

वामर्न गणिव

8,0

(দ্বিতীয় ভাগ)

[হিতীয় শ্রেণীর পাঠ্য:] (নুভন সংস্করণ) 248

শ্রীস্থভাষ চৌধুরী

वालिकान:

of the attention

निसंत तुक शिष्डु भी

৮৯, মহাত্মা গান্ধী রোড, কলিকাতা-৭০০০০৭

अकामक : विवास मार्थिया ना ना विवासिक व

পি. এন. সাহা ৮৯, মহাত্মা পান্ধী রোড কলিকাতা-৭০০০০৭

म्ला : RS 6/-

Ace No- 14918

THE FETTS

THE BIEDLY

्रवित्र साम्रक्ष । वृद्धम साम्रक्ष

মূল্রাকর: শ্রীজনোক সাঁডরা তুর্গা প্রিন্টিং গুয়ার্কস ৪৩-বি গুরুপ্রসাদ চৌধুরী লেন কলিকাতা-৭০০০০৬

সূচীপত্ৰ

2.11	
विषय	ना अपन्य विकास करता । विकास
পাঠক্ৰম : এক	
পূর্বপাঠের অনুশীলন	5/7/7FES
প্রশালা ১ [বিবিধ]	\$ 1 marks 1 ma
পাঠক্ৰম : হুই	193
সংখ্যা-গণনা	上的原理
প্রশ্নমালা ২	भ व्यवस्था
পাঠক্ৰম ঃ ভিন	28-76
বোগ (১)	Me 36
প্রশালা ৩	···· 29—20
পাঠকেন : চার	Ser Allentino
যোগ (২)	festion ; popular
প্রশ্নমালা ৪	०५ <u>२५</u> । १५ <u>२५ १</u>
পঠিক্ৰম : পাঁচ	
বিয়োগ (এক)	PERFE
थेन्नगना «	्राह्म के दिख्या है। स्थापन के दिख्या
राठेकम् ।: ब्रा	SOUND & RESULT
বিয়োগ (ছুই)	··· 1410 14 15 5P
প্রশালা ৬	
াঠিকৰ : সাভ	साबिक है स्वाद्धी न
গুণ অহ	ালালালী সাকল তথ
शिक्षांका व	14 1年下開企

বিষয়		পৃষ্ঠা
পাঠক্ৰম : আট		4.00
গুণ [হুই অঙ্কের সাহাত	या]	96
প্রশ্নমালা ৮	****	<u>ు ~80</u>
পাঠকেম ঃ নয়		DATE OF THE PARTY
ভাগ	***	85
প্রশ্নমালা ৯	***	80
প্রশ্নমালা ১০	••••	80—88
পাঠকান ঃ দশ		n Kamedan
ভাগ	****	8€
প্রশ্নমালা ১১	****	86-86
व्यभूमाना ५२	****	88
পাঠকৰ ঃ এগারো		(31100)
মূজা-পরিচিতি	****	81
পাঠক্ৰম : বারো		कर्त इ स्वर्केशन
লঘুকরণ	8200	81-
প্রশ্নমালা ১৩	****	67-65
পাঠজন ঃ ভেরো		THE POST
মুজার যোগ	****	. 60
প্রশ্নমালা ১৪	****	a8—aa
পাঠজন ঃ চৌন্দ		SET TOURS
মুজার বিয়োগ	***	69
व्यन्नमाना ১৫	***	e5-69

	ि विषम्		পৃষ্ঠা
	পাঠকেন 'ঃ পনরো		IN I WEST
	মুজার গুণন	****	69
	প্রশ্নমালা ১৬		63
	পাঠক্ৰম : ঝোলো	19	en a production
	মুক্রার ভাগ		¢3
	প্রশালা ১৭	***	৬১—৬২
	পাঠক্রম : সভেরো		Post - Spir
	ওজনের ধারণা	***	৬২
F	লঘুকরণ ,	****	48
	প্রশালা ১৮	***	৬৫—৬৬
	পাঠক্রম : আঠারো	EM	ine : e sije
	কিলোগ্রাম, গ্রাম ইত্যাদির যোগ	••••	৬৬
	প্রশালা ১৯	*** , ***	৬৭
	পাঠক্ৰম : উনিশ		
	কিলোগ্রাম, গ্রাম ইত্যাদির বিয়োগ	***	৬৮
	প্রশ্নমালা ২০	****	৬৯
	পাঠক্ৰম : কুড়ি		
	গ্রাম ইত্যাদির গুণ ও ভাগ		90
	প্রশালা ২১	••••	92
	পাঠক্রম ঃ একুশ		•
	রেখার মাপ		90

विसम्		ere d	পৃষ্ঠা
পাঠক্ৰম : বাইশ			
মিটার মাপের লঘুকরণ	****	18200 1 83	90
প্রশ্নমালা ২২		ea morete	95
পাঠক্রম ঃ ভেইশ			2
শিটার, গ্রাম ইত্যাদির যে	गांज •••	[18] [18] 1 [18] - 10] 5 [10]	
প্রশ্নমালা ২৩	****	95-	
পাঠক্ৰম : চবিবলা		· Negron : ric	
লিটার	•••	- The same a base	
পাঠক্রম : পঁচিশ		nmis	
সময়ের পরিচিতি		· seringe	65
পাঠক্রম : ছাবিবশ		(क्यारी न १ हर्स	5
ঘড়ি দেখা	PRO SIT	***	60
প্রশ্নমালা ২৪		· Tollman	b-8

--- MER BRIEF ILE CHAPT

होत : करते ह

PER POST

গণিত

দ্বিতীয় ভাগ

পাঠকুম ঃ এক পূর্বপাঠের অনুশীলন

[তোমরা প্রথম কৈনীতে যে সব অঙ্ক শিখেছ, সেই সব অঙ্ক যাতে তোমরা ভুলে না যাও, তার জন্ম এখানে আবার কতকগুলি প্রশ্ন দেওয়া হোল।]

্ৰালা ্ৰ প্ৰশ্নমালা—১ [বিবিধ]

উদাহরণঃ প্রশ্ন-কথায় লিখ-৩২ উত্তর-বত্রিশ।

১। কথায় লিখ :

(ক) ২২ (খ) **৩**৩ (গ) ১৭

(a) 52 (a) 8d (b) 52.

(E) (E) ে (ঝ) ৪৫ (ছ) ৯৭

উদাহরণ: প্রশা—অঙ্কে লিখ—সাটাত্তর উত্তর—৭৮।

२। व्यक्त निष :

(১) সাঁইত্রিশ (২) আঠারো (৩) ছাব্বিশ

(৪) উনিশ (৫) আঠার (৬) সাতাত্তর

(৭) উনসত্তর (৮) আশি (১) একত্রিশ

(১০) পঁচানব্বই (১১) এক'শ (১২) সাতচল্লিশ

উ**দাহরণ :** প্রশ্ন—কত দশক কত একক উল্লেখ কর—৪৭ উত্তর—৪ দশক ৭ একক।

৩। বত শেক কত একক লিথ :

(ক) ৫৮ (খ) ৯৭ (গ) ৪৮ ^{*}(খ) ৩৫

(ঙ) ৬১ (চ) ৭২ (ছ) ৪৫ **(জ**) ৭৬

উদাহরণ ঃ প্রশ্ন। নীচের সংখ্যাটির এককের অঙ্ক দশকের স্থানে এবং দশকের অঙ্ক এককের স্থানে বসাও এবং কভ হোল তা কথায় লিখ :—৬৫।

প্রক্রিয়া ও উত্তর—দ এ দ এ ৬ ৫ ৮ (ছাপান্ন)

8। নীচের প্রতিটি সংখ্যার একক অঙ্ক দশক অঙ্কের স্থানে এবং দশকের অঙ্ক এককের ঘরে বসাও এবং তা কত হয় কথায় লিখঃ

(ক) ২৫ (খ) ২৯ (গ) ৩**৩** (ঘ) ৪৬

(達) 85 (5) 06 (5) 86 (至) 85

(ঝ) ৯৭ (ঞ) ১৭

উছাহরণ: মুখে মুখে যোগ কর:

প্রদা—৭ আর ৩-এ কত ? উত্তর—১০।

ए। गूर्थ गूर्थ द्यांगं कत :

(১) ৫ আর ৬-এ কত? (২) ৯ আর ৪-এ কত ?

(৩) ১০ আর ৭-এ কত ?(৪) ৪ আর ৮-এ কত ?

(৫) ২ আর ৮-এ কত?(৬) ৭ আর ৭-এ কত?

উদাহরণ ঃ প্রশ্ন। যোগ কর : ৩৫ + ২৮

৬। বোগ কর :

(b) 2e+e0+20

উদাহরণ ঃ মুখে মুখে বল ঃ

প্রশ্ন। ৭ থেকে ৫ গেলে কত থাকে ?

উত্তর—২ থাকে।

१। मूर्व मूर्व विस्तार्ग कत :

- (১) ৯ থেকে ৫ গেলে কত থাকে ?
- (২) ১০ থেকে ৫ গেলে কত থাকে ?
- (৩) ৮ থেকে ২ গেলে কত থাকে ?
- (৪) ৭ থেকে ৩ গেলে কত থাকে ?
- (৫) ১৭ থেকে ৫ গেলে কত থাকে ?
- (৬) ১২ থেকে ৪ গেলে কত থাকে ?

```
উদাহরণ ঃ প্রান্ন। বিয়োগ করঃ (ক) ৩৭—১৫, (খ) ২৬—১৭
       প্রক্রিয়া—(ক) ৩৭ প্রক্রিয়া—(খ) ২৬
                ২২ ( উত্তর ) ১০০ ৯ ( উত্তর )
  ৮। विद्यां ग क्य :
  (2) 25-78 (5) 20-20 (6) 200-40
   (8) or (e) er (b) ro (9) so
   - 26 - 26 - 26
   ৯। তোমার কাছে ৩০ পয়সা ছিল, তুমি ৫ পয়সার লজেন্স
কিনলে, তোমার কাছে আর কত পয়দা থাকবে ?
   ১০। ৪-এর ঘরের নামতা মুখস্থ বল এবং লিখ।
   উদাহরণ: মুখে মুখে গুণ কর:
   প্রশ্ন। ৫×২=কত ? উত্তর—১০।
   ১১। মুখে মুখে গুণ কর:
  (本) v×8 (*) さ×v (対) e×9
  (a) 2×0 (a) 20×6
  উদাহরণ: প্রশ্ন। ১৩-কে ৫ দিয়ে গুণ কর-
      প্রক্রিয়া— ১৩
                    X¢
                    ৬৫ ( উত্তর )
```

১২ । শুল কর :

(ক) ৮×৭ (খ) ১২×৪ (গ) ৬×৭ (ঘ) ১৫×৫ ১৩। একটি গরুর ৪টি পা, ৬টি গরুর কয়টি পা ? ১৪। একটি লোকের ২টি হাত, ৫টি লোকের কয়টি হাত ? উদাহরণ: প্রশ্ন। (ক) ৮÷৪ (থ) ১৩÷৩ প্রক্রিয়া—(ক) ভাজক ভাজা ভাগফল ৪ ৮

সুতরাং ভাগফল = ২ (উত্তর)

(খ) ভাজক <mark>) ভাজ্য (ভাগফ</mark>ল ১৩ (৪

75

১ ভাগশেষ

স্থতরাং ভাগফল = ৪ এবং ভাগদেষ = ১ (উঃ)

১৫। ভাগ কর :

(す) 50÷9 (対) 58÷2 (対) そ0÷9

(a) 55 ÷ 8
(a) 7≥ ÷ 8
(b) 5€ ÷ 8

১৬। ১ টাকা ভাঙ্গিয়ে কয়টি '১০ পয়সা' মূজা পাবে ?

১৭। ১ টাকা ভাঙ্গিয়ে কয়টি 'এক পয়সার' মূজা পাবে ?

১৮। ১ টাকা ভাঙ্গিয়ে কয়টি 'পাঁচ পয়সার' মূজা পাবে ?

১৯। 'পঞ্চাশ পয়সার' মূজা বা আধুলি ভাঙ্গিয়ে ক'টা 'দশ

পয়দার' মূজা পাবে ?

২০। কত দিনে এক সপ্তাহ হয় ?

২১। কভ ঘণ্টায় ১ দিন ?

- ২২। কত দিনে ও কত মাসে ১ বছর ?
- ২৩। কত গ্রামে ১ কিলোগ্রাম ?
- ২ও। কত মিলিমিটারে > সেন্টিমিটার হয় ?
- ২৫। কত মিটারে ১ কিলোমিটার ?
- ২৬। প্রত্যেককে ৫টি করে আম দিলে ৩০টি আম কত জনকে দেওয়া যাবে ?
- ২৭। ১২টি সন্দেশ ৩ জনের মধ্যে সমানভাবে ভাগ করে দিলে, এক-একজন কয়টি করে পাবে ?

২৮। বল তো কোন্টা ঠিক ?

- (क) চাল ওজন করতে হয় গ্রাম/মিটার/লিটার হিসাবে।
- (খ) জামার কাপড় মাপতে হয় মিটার/লিটার/গ্রাম হিসাবে।
- (গ) তুধ মাপতে হয় লিটার/মিটার/ গ্রাম হিসাবে।
- ২৯। তোমার বয়স সাত বছর আর তোমার দাদার বয়স ৯ বছর। তোমাদের মোট বয়স কত የ
- ৩০। তোমার বয়স ৭ বছর, তোমার দিদির বয়স ১২ বছর। তোমার দিদি তোমার চেয়ে কত বছরের বড় ?
- ৩১। তোমার দাদার কাছে ২৭ পয়সা, তোমার দিদির কাছে ১২ প্রসা আর তোমার কাছে ১০ পয়সা আছে। তোমাদের মোট কত প্রসা আছে ?
- ৩২। একটি গাছে ৭৫টি পাখি বদেছিল। তা থেকে ৪৬টি পাখি উড়ে গেল। আর কয়টি পাখি গাছে রইল ?

ত। নির্মলবাবু ৫০ টাকা নিয়ে বাজারে গেলেন। তা থেকে তিনি ২৫ টাকার চাল, ১০ টাকার আনাজ কিনলেন। তাঁর আর কত ফিরল ?

৩৪। নীচে একটি মাসের ক্যালেণ্ডার দেওয়া হল। তা দেখে নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও:

বৈশাৰ মাস—১৩৭৭ সাল

द्रवि	<i>লো</i> ম	মঙ্গল	বৃধ	বৃহস্পতি	10	শনি
\$	ર	9	8	Œ	৬	٩
6"	۵	20	22	>>	20	>8
>¢	<i>></i> %	১৭	36	>>	20	52
२२	२७	२8	₹ ¢	২৬	২৭	२৮
59	೨೦	٥5 .	*	#	*	*

- (ক) মাসটিতে কত দিন ?
- (খ) মাসটিতে কয়টি রবিবার ?
- (গ) মাদটি কি বারে শুরু হয়েছে ?
- (ঘ) ৩০ ভারিখে কোন্ বার ?
- (b) মাসটির কোন্ কোন্ তারিথ ব্ধবার ?

পাঠক্রম ঃ দুই

সংখ্যা-গণনা

[এক হাজার পর্যন্ত]

পূর্বে তোমরা ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত গুণতে ও পড়তে শিখেছ, পারের সংখ্যাগুলো কি করে গুণতে ও পড়তে হয়, তা এখানে শেখান হল।

১ থেকে ৯৯ পর্যন্ত ছটি অক্টের দ্বারা লেখা যায়। উদাহরণ ও প্রক্রিয়া: (এক)

একশ থেকে একশ নিরানব্বই পর্যন্ত লিখতে হলে তিনটি অস্ক্রের দরকার। কি ভাবে লিখবে দেখ।

একটি ঝুড়িতে দেখা গেল ১০০টি আমের বেশী ১টি আম আছে— ভখন নীচের নিয়মে পড়তে বা লিখতে হবে।

১০০ + ১ = একশ এক—[পড়ার নিয়ম]

শ দ এ ১০১ —[লেখার নির্ম]

[দশকের ঘরে কিছু নাই বলে 'o' বসান হল] উদাহরণ 🗷 প্রাক্রিয়া : (ছুই)

তোমরা সবাই জানো দশ দশে একশ হর, আর একটা বড় বুড়িতে দেখা গেল ঐ রকম কুড়ি দশ (২০০) আম ছাড়া আরও ২৭টি আম আছে।

- (১) ২০০ +২৭ = ত্ব'শ সাতাশ—পভতে হবে।
- (২) শ দ এ ২২ ৭ — লিখতে হবে।

উদাহরণ ও প্রক্রিয়া: (তিন)

একটা বড় বস্তার আম গুণে দেখা হল ১০০টি আন ও আরও ১১টি আম আছে।

- (১) ৯০০ + ৯৯ = নয়্ত্রশ নিরানব্বই-পভূতে হবে।
- (২) শ দ এ ১১৯—লিখতে হবে।

উদাহরণ ও প্রক্রিয়াঃ (চার)

আর একটা বড় বস্তার আম গুণে দেখা গেল, ১৯৯টি আম ও আর ১টি আম আছে।

- ১৯৯ + ১ = ১০০০ এক হালার বা এক সহস্র আম—
 পড়তে হবে।
- (২) সহস্র বা হাজার, শতক, দশক, একক
 স শ দ এ
 ১ ০ ০ ০ আম—লিখতে হবে।

উদাহরণ ও প্রক্রিয়া: (পাঁচ)

একটি বভ বভার আম গুণে দেখা গেল, ১০০০টি আম ছাড়াও আরও ১১২টি আম আছে।

(১) ১০০০ + ১১২ ১১১২ শিভাতে হৰে: এক হাজাৰ্ট্ট একশ্বারটি (২) এক হাজার একশ বার নীচের নিয়মে লিখতে হবে।

স শ দ এ

>>>> ২ —লেখার নিয়ম

সৰভেৱে ছোট সংখ্যা

এক অব্বের ১ [এক]

ছই অব্বের ১০ [দশ]

ভিন অব্বের ১০০ [এক সহস্র বা এক হাজার]

সবচেয়ে বড় সংখ্যা

এক অকের ৯ [নয়]
ছই অকের ৯৯ [নিরানকাই]
তিন অকের ৯৯৯ [নয়শ নিরানকাই]
চার অকের ৯৯৯ [নয় হাজার নয়শ নিরানকাই]

প্রশ্নালা ২

১। আছে লিখঃ

(১) পঁচাশি (২) একশ বারো

(৩) চারশ চুয়াল্লিশ (৫) পাঁচশ উনআশি

(৫) চারশ তেষ্ট্র (৬) নয়শ আটানব্বই

(৭) এক হাজার একশ একৃশ।

২। কথার লিখ:

- (১) ১১২ (২) ২২৭ (৩) ৫৭৯ (৪) ৮৭৯
- (৫) ৯৯৭ (৬) ৮৭৭ (৭) ৭৬৩ (৮) ১০০০
- ৩। ছুই অঙ্কের সবচেয়ে ছোট সংখ্যাটি কি ?
- 8। তিন অঙ্কের সবচেয়ে বড় সংখ্যা কি ?
- চার অঙ্কের সবচেয়ে ছোট সংখ্যা কি ?
- ৬। নীচের সংখ্যাগুলির এককের ঘরের অঙ্ক শতকের ঘরে এবং শতকের ঘরের অঙ্ক এককের ঘরে বসাও এবং তা কথায় লিখ:
 - (5) 826 (2) 099 (0) 625 (8) 555
- १। নীচের প্রত্যেকটি প্রশ্নে অঙ্কে ও কথায় হৃটি করে সংখ্যা
 আছে—এ জোড়া অঙ্ক হৃটির মধ্যে কোন্ সংখ্যাটি বড় বল বা লিখ:
 - (क) পাঁচশো চবিবশ। ৫৩৮ (খ) চারশো আশি। ৪৭০
 - (গ) ছয়শো সত্তর। ৬৬০ (ঘ) আটশো উনসত্তর। ৮৭৯
 - २, ६, ৮ এই अङ िएए कान् कान् मःथा लाया याग्र निथ।
 - ১। ৫,৮,৩ অঙ্কে গঠিত বৃহত্তম ও কুদ্রতম সংখ্যা চুটি লিখ।
- ১০। ছই অক্ষের সবচেয়ে বড় ও ছোট সংখ্যা লিখে বিয়োগ কর।

পাঠক্রম ঃ তিন

যোগ (১)

ৰোগ চিহ্ন : '+'

সমান চিহ্ন : '='

উদাহরণ ও প্রক্রিয়া: ১। তোমরা প্রথম শ্রেণীতেই যোগ অঙ্ক শিখেছ, তবু মনে রাখা প্রয়োজন যে, যোগ মানেই মিলন।

उन्नाब्द्रभ : २। ১७+১৪ = क्छ ?

শেকে শুরু করতে হয়, তার মানে প্রথমে ১৬

এককের মর, ছারপর দশকের ঘর ইত্যাদি।

এককের মরে ৬+৪=১০, ১০-এর 'ও'

এককের মরেন নীচে বসান হল; হাতে রইল ১। এবার

দশকের মর ১+১=২ হল, এই ২-এর সঙ্গে হাতের ১ বোগ

করা হল, ২ + হাতের ১ = ৩, ৩ শতকের ঘরের নীচে নামান হল। স্থুতরাং ১৬ আর ১৪-এর যোগফল ৩০।

িবোঝবার স্থবিধার জন্মই—এককের ঘর বা দশকের ঘরের উল্লেখ করা হয়। মনে রাখবেঃ যোগ অঙ্ক ডানদিক থেকে করা হয়। যোগফল নামানর বেলায় ডানদিকের সংখ্যা বসবে, বাঁদিকের সংখ্যা হাতে থাকবে।

উদাহরণ : ৩। ৮৫+৭৬ = কত?

[১৫ + হাতের ১ = ১৬, ১৬-এর ৬ বদাও দশকের

নীচে আর ১ শতকের খরে] ১৬১

সংক্ষেপে

b &

+96

প্রশ্নমালা--ত

১। মুখে মুখে বোগ কর:

(4) 50+00 (4) 50+80 (5) 55+50 (6) 50+50

ধোগ কর : 21

🐠 া বোগকর :

(ভ) ১ ১২ ১৩

- ৪। একটি ঝুড়িতে ৪৫টি আম, আর একটি ঝুড়িতে ৪৮টি আম
 আছে—ছই ঝুড়িতে মোট কয়টি আম আছে?
- ে। তোমাদের স্কুলে শিশু শ্রেণীতে ৩০ জন ছাত্র, প্রথম শ্রেণীতে ৪৫ জন ছাত্র ও দিতীয় শ্রেণীতে ৪৮ জন ছাত্র পড়ে—এই তিন শ্রেণীতে মোট কতজন ছাত্র পড়ে ?
- ৬। একটি পুকুরে ২৩টি কই মাছ, ২২টি কাতলা মাছ ও ৩৫টি কই মাছ আছে—পুকুরে মোট কত মাছ আছে ?
- ৭। তোমার বাবার কাছে ৯৫ টাকা, তোমার মার কাছে ৩২ টাকা আর তোমার দাদার কাছে ৪৮ টাকা আছে—তোমার বাবা, মা ও দাদার কাছে মোট কত টাকা আছে ?
- ৮। ৯০ জন ছেলে, ৩০ জন মেয়ে, ৫৫ জন পুরুষ এবং ৩০ জন খ্রীলোক একটি মেলায় গেল। মেলায় কত লোক হল ?
- ১। তুমি বার্ষিক পরীক্ষায় অঙ্কে ১৯, বাংলায় ৮৫ এবং ভূগোল-বিজ্ঞানে ৩১ নম্বর পেয়েছ। তুমি মোট কত নম্বর পেয়েছ?

২০। কোন বাগানে যত আম গাছ আছে তার চেয়ে ৫০টি বেশী কাঁঠাল গাছ আছে। যদি বাগানটিতে ৬৯টি আম গাছ থাকে তাহলে কতগুলি কাঁঠাল গাছ আছে? আর বাগানটিতে মোট কতগুলি গাছই বা আছে?

পাঠক্রম ঃ চার যোগ (২)

উদাহরণ: ৫০৮+২১৯+৩১৮=কত?

হাজার

প্রক্রিয়াঃ প্রথমেই বলা বা হয়েছে যে, যোগ অস্ক সব সহস্ৰ শতক দশক একক সময়েই ডানদিক থেকে শুরু 0 0 করতে হয়। প্রথমে এককের Ş S 5 ঘর, তারপর দশকের ঘর, 9 Ъ তারপর শতকের ঘর ইত্যাদি ১ ০ 0 8 এবং হাতে (যদি কোন ঘরের যোগফল হুই অঙ্কবিশিষ্ট হয়, তবে ভানদিকের সংখ্যা নামবে এবং বাঁদিকের সংখ্যা হাতে থাকরে) যা থাকরে, তা পরের হরের যোগফলের সঙ্গে যোগ করতে হবে।

এককের ঘরঃ ৮+১+৮=২৫

[২৫-এর ৫ নামল, হাতে ২ থাকল]

দশকের ঘর: ১+১=২+হাতের ২=8

[২-এর সঙ্গে হাতের ২ (যা এককের ঘর যোগ করে ছিল) যোগ করে হল ২ + ২ = 8, এবার হাতে আর কিছু রইল না, অভএব 8 নামল।

শতকের ঘরঃ ৫+২+৩=১০

[১০-এর ০ শতকের ঘরে নামান হল, যেহেতু হাজার বা সহস্রের ঘরে যোগ করার কিছু নেই, অতএব ০-এর বাঁদিকে ১ নামল (পুরে। ১০ নামল)] যোগফলঃ ১০৪৫।

উদাহরণ: ৪২৫ + ১০০১ + ২৭৭ = কত ?

의정작(키) - 8

১। যোগফল নির্ণয় কর :

(ক) ৪২৭

(ব) ৪৩৩

(গ) ৮৯১

(ত্ব) ৪৭৫

(ত্ব) ৪৭৫

(ত্ব) ৪৭৫

(ত্ব) ২৩৩

(চ) ৪৫৬

১২৪

১২২

১২৮

Accho-14918

(ঝ)

১১। পাশাপাশি তিনটি বড় বাড়ী। প্রথম বাড়ীতে ১০১ জন লোক, দ্বিতীয় বাড়ীতে ২০৯ জন লোক এবং তৃতীয় বাড়ীতে ২০৮ জন লোক বাস করে। তিনটি বাড়ীতে মোট কয়জন লোক বাস করে?

১২। রামের ২৮০ টাকা, হরির ৩৩৩ টাকা ও মধুর ২১৯ টাকা আছে—ওদের তিন জনের কাছে মোট কত টাকা আছে ?

১৩। রাম বাৎসরিক পরীক্ষায় ৪৮০ নম্বর পোল, হরি যদি রাম অপেক্ষা ১৯০ নম্বর বেশী পায়—তবে হরির নম্বর কত হবে ?

১৪। একটি পাঠশালায় ২৯৪ জন ছাত্ৰ, ২০৫ জন ছাত্ৰী আছে। ঐ পাঠশালায় মোট কতজন ছাত্ৰ-ছাত্ৰী আছে ?

১৫। তুমি গরমের ছুটিতে ১৫০টি এবং পূজার ছুটিতে ৫৫০টি অঙ্ক ক্ষেছ। এ হুই ছুটিতে তুমি কত অঙ্ক ক্ষেছ?

গাঠক্রম: পাঁচ বিয়োগ (১)

বিয়োগ চিহ্ন '-'

বিয়োগ মানে বাদ দেওয়া, বিয়োগ ঠিক যোগের উল্টো। ৪ আর ৩ যোগ করলে যেমন ৭ হয়, তেমনি ৭ থেকে ৪ বাদ দিলে হয় ৩, আর ৭ থেকে ৩ বাদ দিলে বিয়োগফল ৪ হয়। উদাহরণ ১। ৮-৩ = কত १

প্রক্রিয়াঃ ছবিতে

899

ি দটি বল স্থাছে। ষেহেতু বিয়োগ মানে বাদ দেওয়া, ৩টি বল বাদ দিলে ৫টি বল থাকে। সভএব ৮—৩= ২]

প্রক্রিরাঃ অক্ষে [পূর্বে বলেছি, বিয়োগ যোগের

৮ উল্টো। ৫ আর ৩ যোগ করে যেমন

—৩ ৮ হয়, ৮ থেকে ৩ বাদ দিলে তেমনি

৫ ৫ হয়।

বা ৮ – ৩ = ৫

উদাহরণ ২ ৷ ১ – ৪ = কত ?

প্রক্রিয়াঃ নীচের সংখাটো সব ৯
সময় ভাবতে হবে হাতে আছে, ৪ যদি __8
থাকে ৯ হবে কত হলে ? কর গুণে ৫
দেখ আর ৫ হলেই ৯ হয়। অতএব বিয়োগফলঃ ৫

উদাহরণ ৩। ৭৭ — ৩3 = কত ়

দ এ বা সংক্ষেপে ৭ ৭ • . ৭ ৭ ৩ ৪ — ৩ ৪ ৪ ৩ - ৪ ৩

প্রক্রিয়াঃ বিয়োগও ডানদিক থেকেই শুরু করতে হয়। এককের ঘরঃ ওপরে ৭ নীচে ৪ আছে। ৭ থেকে ৪ বাদ দিলে কতৃ নামে? ৩ নামে। অতএব এককের ঘরের নীচে ৩ নামাও।

দশকের ঘরঃ ওপরে ৭ নীচে ৩। কত নামবে? ৪ নামবে । অতএব দশকের ঘরের নীচে ৪ নামাও।

স্বুতরাং বিয়োগফল: ৪৩

বিয়োগ ঠিক হয়েছে কি না জানার উপায়—

৭৭ বিয়োজন

৩৪ বিয়োজ্য

, ৪৩ বিয়োগফল

বিয়োজ্য + বিয়োগফল = বিয়োজন

08 + 80 = 99

[যদি বিয়োজ্য ও বিয়োগফল যোগ করে বিয়োজনের সমান হয়—তবে বুঝতে হবে বিয়োগ ঠিক হয়েছে। আর যথন যোগ করে সমান হবে না—তথন বুঝবে বিয়োগ ঠিক হয় নি। যেমন—

বিয়োগ ঠিক হয়েছে	বিয়োগ ঠিক হয়নি
২৭	৩২
- 78	-5-7
20	28
বিয়োজ্য + বিয়োগফল = বিয়োজন	বিয়োজ্য +বিয়োগফল
	= বিয়ো জ ন
58+50=≥9	39+38=03

উদাহরণ ও প্রক্রিয়া ৪। ৫৬-৩৮ = বড ?

এককের ঘর: ৬ থেকে ৮ বিয়োগ দ এ

যায় না, কিন্তু ৬কে যদি ১৬ (তার মানে ৫ ৬ বিয়োজন

৬-এর সাথে আর এক দশ বেশী) ধরা <u>৩ ৮ বিয়োজ্য</u>

যায় তখন ১৬ – ৮ = ৮,অতএব এককের ১ ৮ বিয়োগকল

ঘরে ৮ নামাও।

দশকের ঘর: এবার দশকের ঘরের বিয়োজ্যের ৩-এর সঙ্গে আর ১ মনে মনে বেশী ধরে নাও [কারণ এককের ঘরে বিয়োজনের ৬কে ১৬ করে বিয়োগ দিয়েছিলে] e-8=5, দশকের ঘরের নীচে ১ নামাও।

স্তুতরাং বিয়োগফল = ১৮

উপরের নিয়মে নীচে আরও কয়েকটি অঙ্ক কষে দেখান হল—

60	৬৬	8&	৩৬	89
90	54	29		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
20	৩৮	26-	59	76-

প্রমালা-৫

১। বিয়োগফল বের কর :

(ক)	80	(왕)	8¢	(গ)	62
_	G	-	35_	Acres 1	59
(ঘ)	95	(ঙ)	9@	(<u>P</u>)	8¢
att/9/20	86	_	৫৯	no.	24

(≥) №8	(জ্ব) ৯৪	(₹) 8¢
৬৬	b9	२१
(ঞ) ৮৯	(5) bb	(ঠ) ৩৮
54	98	79
(ড) ৯৫	(5) %0	(৭) ৯৭
96	৫৯	89

२। बिरमांगं कतः

৩। একটি গাছে ৫০টি আম ছিল, একজন লোক ২৮টি আম পেড়ে নিল—গাছে আর ক'টি আম রইল ?

- ৪। একটি ছড়ার বইতে ৮০ থানি পাতা আছে, তুমি ৪৫ পাতা পড়েছ—আর কত পাতা পড়তে বাকী রইল ?
- (তামার দাদার বয়স ২৭, তোমার বয়স ১১, তোমার দাদা
 তোমার চেয়ের কত বছরের বড় ?
- ৬। একটি থলেতে ৫৭টি লিচু ছিল, তুমি আর তোমার ভাই ২৭টি লিচু খেয়ে ফেললে—খলেতে আর ক'টি লিচু রইল !

- ৭। পিতার বয়স যখন ৩০ বছর তখন তাঁর প্রথম পুত্রের জন্ম হল। পিতার বয়স যখন ৬৫ বছর তখন তাঁর প্রথম পুত্রের বয়স কত হবে !
 - ৮। ৯৫ থেকে কত বিয়োগ করলে বিয়োগফল ৪৭ হবে ?
- ৯। তোমার দাদার বয়স ২০ বছর আর তোমার দিনির বয়স ১৫ বছর; তোমার দাদা তোমার দিদির চেয়ে কত বছরের বড় ?
- ১০। হরিবাবু ৯৯ টাকা নিয়ে বাজারে গিয়ে ৩৭ টাকার চাল কিনলেন। তারপর যা অবশিষ্ঠ রইল তা থেকে২৫ টাকার মদলা কিনলেন। তাঁর কত ফিরল ?

গাঠক্রম : ছর বিয়োগ (২)

উহাত্রণ ১। ৪৫৬-২২৪ = কভ ?

প্রক্রিরা: ১। এককের ঘর:

৬-8=২ [এককের ঘরের শ দ এ
নীচে ২ নামাও] ৪ ৫ ৬
২ । দশকের ঘরের নীচে ৩ ২ ৩ ২
নামাও]

১ শতকের ঘর: ৪-২=২

শিভকের ঘরের নীচে ২

নামাও] স্থান্তরাং বিয়োগফল: ২৩২

আর একভাবে (বোঝার স্থ্রিধার জন্ম) : ৪৫৬ = ৪ শতক ৫ দশক ৬ একক —২২৪ = ২ শতক ২ দশক ৪ একক

২৩২ =২ শতক ৩ দশক ২ একক উ**দাহরণ** ২। ৮৫৬ – ৭৮৭ = কত ?

প্রক্রিয়া: এককের হুর:

৬ থেকে ৭ বিয়োগ দেওয়া শ দ এ

যায় না। অতএব ৬কে ১৬ ৮ ৫ ৬ বিয়োজন
(ভার মানে ৬-এর সাথে ১ দশ <u>৭ ৮ ৭ বিয়োজা</u>

বেশী ধরে) করে বিয়োগ দাও। ৬ ৯ বিয়োগফল
১৬ – ৭ = ৯। এবার ৯
এককের ছরের নীচে নামাও।

দশকের ঘর: বিয়োজ্যের ৮-এর সাথে আর ১ বেশী ধর কারণ এককের ঘরের বিয়োজনের ৬-এর সাথে ১ দশ বেশী ধরে ১৬ করেছিলে)। ৫-৯, কিন্তু ৫ থেকে ৯ বাদ দেওয়া যায় না। জন্মব ৫কে ১৫ ধর, ১৫-৯=৬, দশকের ঘরের নীচে ৬ নামাও।

শন্তকের ঘর: ৮— °, কিন্ত দশকের ঘরে বিয়োজনের সাথে ১ (মানে ১ শত) বেশী ধরেছিলে, সেই ১ শতকের ঘরের বিয়োজ্য °-এর সাথে যোগ করতে হবে।

ি ছাহলে, ৮-(৭+১)=৮-৮=০, আর কোন সংখ্যা বাঁদিকে না থাকলে '০' নামান হয় না, অতএব শতকের ঘরে কিছু বসবে না। স্করাং ৮৫৬-৭৮৭=৬৯

প্রশ্নালা--৬

বিয়োগফল বের কর:

14631	TETTE GIRT THE	•	
51	660	२। ७৮१	७। ६२५
_	२१७	524	008
s 1	४ २१	৫। ৩৪২	61 840
-	605	545	
91	240	b-1 b-b-9	৯। ৯০০
	960	809	999
20	1 888	22 1. 424	. ३२। ७१०
	049	<u> </u>	
201	বিয়োগ কর	:	
(ক)	890-99¢	(খ)	€60-59€
(গ)	৮০৯ – ৬৬২	(ঘ)	905 - 640
(10)	LS5 - 605	(a)	084-36F

Pag - 607

নীচের অঙ্কের ভারকা-চিচ্ছিত ছাপে কি বসৰে বল: 58.1

১০১ থেকে ৯০৯ কত বেশী ? 26 1

৯০৯ থেকে ৯৯০ কত বেশী ? 106

- ১৭। চার অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা থেকে চার অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা বিয়োগ করলে কত বিয়োগফল হবে ?
- ১৮। ২৮০টি আমের মধ্যে ৮৫টি আম পচে গেল, ক'টি আম ভাল রইল ?
- ১৯। এক ময়রা ৪৩৫টি সন্দেশ তৈরী ক'রে থালায় সাজিয়ে রেখেছিল, তার মধ্যে ২১১টি সন্দেশ বিক্রি হয়ে গেল। থালায় আর কটি সন্দেশ রইল ?
- ২০। তোমার দাদা ৩০০ টাকা নিয়ে বাজারে গিয়েছিলেন, জিনিসপত্র কিনতে ২২০ টাকা খরচ হয়ে গেল। তোমার দাদার কাছে আর কত টাকা রইল ?
- ২১। ছইটি সংখ্যার যোগফল ৩০০, একটি সংখ্যা যদি ১২৪ হয়, তবে অপর সংখ্যাটি কড ?
- ২২। ছুইটি সংখ্যার যোগফল ২০০, বড় সংখ্যাটি ১৫০ হলে, ছোট সংখ্যাটি কত?
- ২৩। রামবাবুর মানিক আয় ৬৮০ টাকা, হরিবাবুর মানিক আয় ৪২৫ টাকা। রামবাবুর মানিক আয় হরিবাবুর মানিক আয় অপেকা কত বেশী?
- ২৪। একটি বিরাট চারতলা বাড়ীতে ২৮০ জন লোক বাস করত, সেই বাড়ী থেকে ১২৫ জন লোক অক্ত দেশে চলে গেল। সেই বাড়ীতে আর কতন্তম রইল ?
- ২৫। পূজার বাজারের ফর্দ অনুযায়ী সব কিছু কেনা-কাটা করতে আমার ৪৪০ টাকা লাগবে। আমার কাছে আছে ২৩০ টাকা। আর কত টাকা হ'লে আমি ফর্দ অনুযায়ী সব কিছু কিনতে পারি ?

পাঠক্রম : সাত

শুল

[এক অঙ্কের সাহাব্যে]

তোমরা সকলেই জানো যে, বার-বার যোগ করার অপর নাম গুণ।

যেমন—একটি গরুর ৪টি পা, ৩টি গরুর ক'টি পা ? এই প্রশ্নটির উত্তর আমরা হ'ভাবে দিতে পারি।

 ১ম উপায়: [বাগ ক'রে]
 ২য় উপায়: [নামতার

 ১টি গরু = ৪টি পা
 সাহায্যে গুণ করে]

 ১টি গরু = ৪টি পা
 তিন চার-এ বারো অর্থাং

 ১টি গরু = ৪টি পা
 ৩

 ৩টি গরু = ১২টি পা
 ×৪
 ∴ ১২টি পা

75

'×' এই চিহ্নের নাম গুণ চিহ্ন। ছটো সংখ্যার মধ্যে এই চিহ্ন থাকলে গুণ করতে হয় বুঝবে।

'o' (শ্রু) দিয়ে কোন সংখ্যাকে গুণ করলে গুণফল ০ হয়। বেমন ৩ × ০ = ০।

বার-বার যোগ করতে সময় বেশী লাগে, তাই আমরা নামতার সাহায্যে গুণ ক'রে থাকি। গুণ করতে হলে নামতা মুখস্থ করা প্রয়োজন।

যোগ ক'রে গুণফল বের করবার চেষ্টা করা ভাল নয়, যত তাড়াতাড়ি সম্ভব ১ থেকে ১০ ঘরের নামতা মুখস্থ ক'রে ফেলবে। ১ থেকে ১০ ঘরের নামতা মুখস্থ থাকলে বড় বড় গুণ করাও সম্ভব।

নামতা

			-	১ থে	ক ১০	ঘরেব	নামতা			
	-									
	5	২		8	œ	৬	٩	Ь	৯	70
	2	-5	2 .	5	2	2	2	2	2	2
	7	ર	৩	- 8	Œ	ঙ	9.	Ь	\$	50
		2	. 0	8	(c	· S	9	Ъ	৯	20
	2	₹.	; ২	2	5	\$	২	5	2	2
	2 3 3 2	8	৬	br	20	75	28	72	72	\$0
		২	٥	8	¢	S	٩	ь	à	50
	9	•	೨	೨	٥	೨	೨	9	٥	•
	9	৬	৯	75	24	26	57	28	২্৭	୯୦
	3	2	9	8	Ĉ	৬	9	Ъ	30	50
p	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
per-	8	ъ	25	১৬	\$0	२8	26	৩২	৩৬	80
	5	2	•	8	¢	৬	9	Ь	29	20
	ć	Œ	œ	¢	œ	æ	œ	(t	œ	æ
	æ	20	26	20	26	७०	৩৫	80	8¢	00
	5	2	•	8	C	৬	9	5	30	20
	৬	S	8	৬	৬	৬	৬	৬	৬	৬
	ঙ	75	72	२ 8	90	৩৬	85	86	8	೬೧
	2	2	٠	S	C	ঙ	9	b*	ক	50
	9	٩	9	٩	٩	9	٩	٩	9	٩
	9	78	52	२४	৩৫	85	85	৫৬		90
	\$	২	٩	S	Œ	4	٩	Ь	৯	20
	'b-'	p.	5	Ъ	b	p-	b-	b	b-	ь
	br	70	₹8	৩২	80	85	৫৬	৬৪	95	かり
	5	২	٩	8	æ	৬	9	ь	৯	20
	৯	\$	\$	\$	29	\$	22	৯	20	ď.
	\$	26	২্ঀ	৩৬	3&	¢8	৬৩	৭২	b-3	20
	5	2	ত	8	8	S	9	Ь	۵	70
	20	70	70	20	70	70	70	20	50	20
	20	 \$0	90	80	60	৬০	OF	60	20	200

উদাহরণ ১। ৩×৪ = কভ ।

প্রক্রিয়াঃ তবা ৪ ঘরের নামতার সাহায্যে আমরা একবারেই গুণফল বের করতে পারি।

O × 8 **3**91 季 25 खनकन १ ५२

উদাহরণ ২। ১২ ×৪ = কত ? প্রজিয়া: ১২ খরের নামতা জানা থাকলে একবারেই গুণফল বের করা যায়। কিন্তু ১০ ঘর

V এ ২ গুণ্য

পর্যন্ত নামতা জানা থাকলেও

8 ৮ গুণফল গুণ করা সম্ভব। গুণও ডানদিক থেকেই শুরু করতে হয়। প্রথমে এককের ঘর, তারপর দশকের ঘর ইত্যাদি। ২×৪=৮(২ বা ৪-এর ঘরের নামতার সাহায্যে), এককের ঘরের নীচে ৮ নামাও, ১×৪=৪ (৪ বা ১-এর ঘরের নামতার সাহায্যে), এবার দশকের ঘরের নীচে ৪ নামাও।

স্তরাং ১২ ×৪ = ৪৮

্ উদাহরণ ৩। ১৩২×৫=কত ? धक्दक्त चत्र : २×৫= 501 ১০-এর '০' এককের ঘরে বসাও

न म ज

३७२ X¢

(গুণফল হিদাবে হাতে ১ রইল)।

660

ৰ্শক্কের ধর: ৩×৫=১৫+হাতের১=১৬।

১৬-এর ৬ দশকের ঘরে বসান হল, হাতে আবার ১ রইল।

```
শতকের ঘর: ১×৫=৫+হাতের ১=৬
```

৬ শতকের ঘরে (গুণফল হিদাবে) নামান হল।

সুতরাং গুণফল: ৬৬০

প্রখ্নালা-৭

১৷ নামভার সাহায্যে মুখে মুখে গুণ কর:

S

- (ক) ওকে ৪ দিয়ে
- (গ) ৭কে ৮ দিয়ে
- (ঘ) পকে ৭ দিয়ে
- (ঙ) ৪কে ৮ দিয়ে
- (চ) ৯কে ৩ দিয়ে
- (ছ) ৬কে ৮ দিয়ে
- (জ) ৪কে ৭ দিয়ে
- (व) क्रांक १ मिरा

৬

501

२। ७ ७। ४

819

œ

ا <u>ه</u>

61 F 91 8

1 (6)

9 1 9

٩

ه. 8

\$ 22.1

৫ ৯

গুণফল বের কর:

ऽ२ ।	8×9	201	٤×٩	\$8 l	6×0
5@ I	2×8 '	201	٤×۵	291	٤٧×٤
36 I	२৮×७	186	১७×8	२०।	55×€
२५ ।	96×9	२२ ।	82×4	२७ ।	€×¢»
281	5×5×5	२७।	৮×७×२	२७।	2×5×g
- 0 1	51.1.V ba	5 kg 1	3014×14	551	1486×14

- ৩০। একজন লোক রোজ ৮ টাকা উপায় করে। ৭ দিনে সে কত টাকা উপায় করবে ?
- ৩১। একটি গরুর দাম ৮০ টাকা। ৭টি গরুর দাম কভ?
- ৩২। একটি বাড়ীর নাসিক ভাড়া ৭৫ টাকা। ৭ মাসের ভাড়া কত ?
- ৩৩। একটি জাসার দাম ৪ টাকা। ১৬টি জামার দাম কত?
- ৩৪। একটি পুতুলের দাম ৯ পয়সা। ৩২টি পুতুলের দাম কত ?
- ৩৫। একখানি খামের দাম ২০ প্রসা। ৯টি খানের দাম কত ?
- ৩৬। একটি পোস্টকার্ডের দাম ১০ পয়সা। ৮টি পোস্টকার্ডের দাম কত?
- ৩৭। এক টাকায় ১৫টি আম কেনা যায়। ৭ টাকায় কয়টি আম কিনতে পারবে?
- ৩৮। প্রত্যেক ভিন্দুককে ৩৫ পয়সা ক'রে দিলে ৮ জন ভিন্দুককে দিতে কত পয়সা দরকার ?
- ৩৯। প্রত্যেক মাসে নির্মলবাবু ৫০০ টাকা উপায় করেন এবং প্রত্যেক মাসে তিনি ৪০০ টাকা খরচ করেন। ৮ মাসে তাঁর কত জমবে ?
- ত্রিই অক্ষের সংখ্যার দ্বারা গুণ করার আগে দিতীয় নামতা শেখা দরকার। পর-পৃষ্ঠায় দ্বিতীয় নামতা দেওয়া হল। এই দ্বিতীয়

নামতা মুখস্থ করবে। তাহলে মুখে মুখে ছুই অক্ষের সংখ্যা দারা গুণ করতে পাববে।

কর্ত	ত পার্বে	11]		,	~		manager and a state of the stat		
33	22	22	337.0	المرازين المرازين	. 55	-55	22	22	22
5.	. 2.	() () () () () () () ()	S	1	9	9 -17	5 6	3.3	70
55	22	99	88	23	৬৬	99	צ'ש	৯৯	220
25	25	75	25	25	25	25	25	75	25
5	2	•	8	10 5 C C	8	9	b	3.8	70
25	₹8	৩৬	86	৬০	95	48	৯৬	704	250
30	20	20	20	20	20	20	2 5	20	. 20
>	2		8 8	Û	S	4 50 4	660	\$	30
20	53	ల న	45	৬৫	95	27	208	224	200
28	28	28	28	78	28	28 .	28	28	28
3	2	٥	8 -: .	3	S	10. 9	b.	, a	20
58	26	85	৫৬	90	58	क्रि	225	158	780
36	20	36	36	20	20	20	36	26	20
5	2	· •	8		S	3 9		5.28	
30	©	St	৬০	. 06	20	706	STONE SOM PERSON	706	
36	১৬	26	20	20	20	30		20	36
3	. 5.	. 0	8		S				70
36	७२	Sb	৬৪	40	26	ETAMBORE ATES	752		360
39	29	29	29	29	29	39	29	29	39
>	2	•	8	œ :				৯	
39	© 8	45	45	40	705	229	CONTRACTOR SANCO	THE R. P. LEWIS CO., LANSING, SALES	290
26	36	22	26	22	36	76	26	36	26
2	2 .		8.	3		٩	100		
26	৩৬	48	95	20	704	१२७	288	ऽ७२	200
12	22	79	১৯		79			79	
5	2	. 0.	8	•	&	9	· · · · · ·	e e	20
79	9	49	96	200	228	300	765	295	720
20	२०	20	20	20	20	20	20	20	20
5	. 5		8		· · · · · ·	• • • •	\$ 14O	2 2	50
20	80	৬০	40	700	. 750	780	360	740	200

পাঠকুম : আট

শুণ

[তুই অঙ্কের সাহায্যে]

গুণ অঙ্ক কষবার পূর্বে মনে রাখবে—যে সংখ্যাকে গুণ করা হয় তাকে বলে গুণ্য, যার দারা গুণ করা হয় তাকে বলে গুণক, আর গুণ ক'রে যে ফল বের হয় তাকে বলে গুণফল।

উ**দাহরণ ১।** ৩৪×২২ = কত ?

প্রক্রিয়া: ২২ ঘরের ৩৪—গুণ্য
নামতা যখন জানা নেই, ×২২—গুণক
তখন প্রথমে গুণকের ডান
দিকের সংখ্যা দিয়ে গুণুকে
গুণ কর, তারপর নীচে এক
৭৪৮—গুণফল

ঘর বাদ দিয়ে গুণকের বাঁ-দিকের সংখ্যা দিয়ে গুণ কর। তারপর নীতে লাইন টান এবং যোগ কর। দেখ, গুণকল হল ৭৪৮।

উদাহরণ २। ७৫×७० = कख १

প্রক্রিয়া: প্রথমে গুণকের

ভানদিকের সংখ্যা 'o' দিয়ে

গুণ্যকে গুণ করা হল। (১)

এবার নীচে এক ঘর বাদ

১০৫×
(২)

দিয়ে বাদ জায়গায় কাটা ১০৫০ (৩)
চিহ্ন (×) বসিয়ে গুণকের বাঁদিকের সংখ্যা '৩' দিয়ে গুণ্য
৩৫কে গুণ করা হল। (১)

এবার গুণকের ডান ও বাঁ দিকের সংখ্যা দিয়ে গুণ ক'রে যে গুণফল পাওয়া গেল, তা যোগ করা হল। (৩)

সুতরাং গুণফল হল ১০৫০।

প্রধালা—৮

	*		100111-01		
গুণ	ফল বের কর	0			
5.1	\$8×30		٠ ২ ١	60×70	
ত ৷	७8 × ५ ७		, 81	७६×२१	
æ 1	90×5¢	,	& I.		
91	92×77		b- 1	62 × 20	
৯١	€≥×78		201	80 × २ १	
351	७७ × २२		25.1	の お × く ね 。	
201	७৯×১٩		78	44×22	
501	99 × 70				
201	৩৬	291	23	. 221	86
	75 -		১৬		39
_		•			
791	45	२०।	७२	521	90
	50		20		24
_				501	0.5
551.	৮৯	२७।	95	२८ ।	હર
	59 .	_	72	,	20-
-	01.	3 fb 1	44	291	৬৭
२७ ।	84	२७।	৯৬		
	78		<u> </u>		2 @
२৮।	8b-	২৯ ৷	৯৩	७०।	ও৮
	৩৬	•	84		৫৯

৩১ ৷ এক টাকায় ৫০টি লিচু পাওয়া গেলে, ১৭ টাকায় ক'টি লিচু পাওয়া যাবে ?

৩২। একটি দোকানঘরের মানিক ভাড়া ২৭ টাকা। ঐ ধরনের ২৫টি দোকানঘরের মানিক ভাড়া কত টাকা ?

৩৩। একটা গরুর দাম ৮৫ টাকা। ১১টি গরুর দাম কভ ?

৩৪। একটি বাসগাড়ী ঘণ্টায় ১৬ কিলোমিটার যায়। ১৮ ঘণ্টায় কত কিলোমিটার পথ যাবে ?

৩৫। যত্র মাসিক সার ৭৭ টাকা। ১২ মাসে বা এক বছরে তার কত টাকা সায় হয় ?

৩৬। একটি ঝুড়িতে ৪৫টি আম ধরে। ঐ ধরনের ১৩টি ঝুড়িতে কত সংখ্যক আম ধরবে ?

৩৭। একটি ছাগলের দাম ২৫ টাকা। ১৮টি ছাগলের দাম কতং

৩৮। একটি মোটরগাড়ী ১ ঘন্টায় ৮৫ মাইল যায়। ঐ গাড়ীটি ২৪ ঘন্টায় কর্ত মাইল যাবে ?

৩৯। দীপালি রোজ ১৬টি ক'রে অঙ্ক কষে। সে ৩০ দিনে মোট কয়টি অঙ্ক কষবে ?

৪০। ৯-কে ৫ দিয়ে গুণ করে তার গুণফলকে ২৮ দিয়ে গুণ করলে কত গুণফল পাওয়া যাবে ?

পাতক্রম: নয়

. ভাগ

[এক অক্টের সংখ্যার দারা]

'÷' এই চিহ্নটিকে ভাগ চিহ্ন বলে।

বিয়োগ যেমন যোগের উল্টো, ভাগ তেমনি গুণের উল্টো।
ভাবার বিয়োগের সংক্ষিপ্ত প্রক্রিয়ার নাম ভাগ। যেমন—৮
থেকে ২ কতবার বিয়োগ করা যায় ? উত্তর হল ৮-এর সধাে
২ যতবার আছে ততবার অর্থাৎ ৪ বার।

উদাহরণ ১। প্রশ্নঃ ৩৬টি লিচু ৫টি ছেলের মধ্যে সমানভাকে ভাগ ক'রে দিলে, প্রত্যেকে ক'টা করে লিচু পাবে ?

তার মানে, ৩৬÷৫

প্রক্রিয়া । এখন দেখতে

হবে ৩৬-এর মধ্যে ৫ কতবার

যায়। ৫-এর ঘরের নামতা

৫×৭=৩৫ (কিন্তু ৫×৮
=৪০, ৩৬-এর বেশী)। দেখা

গেল ৫, ৩৬-এর মধ্যে বেশী

সম্ভব ৭ বার যায়। তাই
ভাগফল অংশে ৭ লেখ।
ভাজ্য ৩৬-এর নীচে ৩৫ বসিয়ে

বিয়োগ দাও। বিয়োগফল ১।

অতএব ভাগফল হল ৭ এবং
ভাগশেষ হল ১।

প্রক্রিয়া: এখন দেখতে ভাজক) ভাজা (ভাগকল ৩৬-এর মধ্যে ৫ কতবার

১ ভাগশেষ

মনে রাখবে, যে সংখ্যাকে
ভাগ করা হয় তাকে বলে
ভাজ্য, যা দিয়ে ভাগ করা হয়
তাকে বলে ভাজক, ভাগ
ক'রে যে ফল পাওয়া যায়
তাকে বলে ভাগফল, আর
ভাগ করে যা অবশিষ্ঠ থাকে
তাকে বলে ভাগশেষ বা
ভাবিষ্ঠি।

উদাহরণ ২। প্রায়ঃ ৬৫÷৪

প্রক্রিয়াঃ দেখতে হবে ৩৫-এর মধ্যে ৪ কত বার যায়। 8×30 = 80, किख ৬৫ আরও বেশী। অতএব আগে ৬-কে ভাগ করতে হবে; ৬-এর মধ্যে ৪ এেকবার যায়। ভাগফলে ১ বসিয়ে, ৬-এর

नीरह 8 नामिरम विरम्नां एन ७ व (७ - ८ = २), जाङ धव ২ নামান হল। তাবপর ২-এর পিঠে ভাজকের ৫ বদান হল, ২৫ হল। এখন ২৫-কে ৪ দিয়ে ভাগ করলে (৪×৬=২৪) ৬ হয়, তার মানে ২৫-এর মধ্যে ৪ বেশী সম্ভব ৬ বার যায়, অতএব ভাগফলের অংশে ৬ বসিয়ে ২৫-এর নীচে ২৪ নামান হল। ২৫-২৪=১ ভাগৰোঁষ।

স্তরাং ভাগকল = ১৬, ভাগশেষ = ১।

উদাহরণ ৩। প্রামাঃ ৭১৮÷৭ = কত ভাগকল, কত ভাগদোষ 📍

প্রক্রিয়া ঃ ভাজ্য যখন ভাজক অপেক্ষা অনেক বড় সংখ্যা, তখন ভাগের বেলা বাঁ-দিক থেকে শুরু কর। প্রথমে ভাত্তক ٩ ভাজ্যের ৭-এর মধ্যে ১ বার গেল,

ভাজক 28

থেকে ৭ বাদ দিলে 'o' শৃন্ত নামে। বাঁ দিকে 'o' বসান

যায় না। অতএব ১ নামাও। ১-কে ৭ দিয়ে ভাগ করা যায় না। তাই ভাগফলে একটি শৃত্য বসাও। এখন আবার ৮ নামাও। এবার ১৮ হল। ৭×২=১৪। ১৮-এর মধ্যে ৭ ছ্'বার যায়। ভাগফলে ২ বসাও। ১৮-এর নীচে ১৪ বসিয়ে বিয়োগ কর।

অতএব, নির্ণেয় ভাগফল = ১০২, ভাগশেষ = ৪।

প্রধানা-১

ভাগফল ও ভাগলেষ বের কর ঃ

2.1	৩৬÷৬	૨ 1	85÷9	© 1	৯৯÷৯∙
8 1	20÷9	œ 1	৮৭ ÷ ৬	७।	৩৬ ÷৩.
91	७० ÷ ७	b !	92 ÷8	৯৷	७५ ÷७
100	92 ÷ ₽	22.1	७ >२ ÷ 8	1 54	₹ ₹¢÷ ¢ ·
701	87r÷0	28 T	663÷9	501	৬৬০÷৫
195	860÷9	391	७ २० ÷8	2 br 1	br7÷2
ا هد	>000÷€	२०।	99¢ ÷ ७	२५ ।	৯৯0 ÷৮-
२२ ।	るのみ÷る	२७ ।	728÷8	२ ८।	৬৫৬÷৬.
₹@	. ৮98÷৯	,			

의병자(해)-->o

- ১। একজন লোক ৭ দিনে ১৪০ টাকা আয় করে। তার ১ দিনের আয় কত?
- ২। ২৮০টি লিচু ৮ জনের মধ্যে সমান ভাগে ভাগ ক'রে দিলে প্রত্যেকে কটা ক'রে লিচু পাবে ?

- ত। একজোড়া জুতোর দাম ৯ টাকা। ২১৬ দীকার ক'জোড়া জুতো পাওয়া যাবে ?
- ৪। ৫০০ টাকা ৪ জনের মধ্যে সমান ভাগে ভাগ ক'রে দিলে প্রভাকে কত টাকা করে পাবে ?
- ৫। একটি রেলগাড়ী ৬ ঘন্টায় যদি ২৪০ কিলোমিটার পথ
 আয়, তবে এক ঘন্টায় কত কিলোমিটার পথ যাবে ?
- ৬। যদি ৯থানি শাড়ীর দান ৭২০ টাকা হয়, তে*ং* একটি শাড়ীর দাম কত ?
- ৭। ৫০০ টাকা ৭ জনের মধ্যে সমান ভাগে ভাগ ক'রে দিলে প্রত্যেকে কত টাকা করে পাবে—আর ভাগ ক'রে দেওয়'র পর অবশিষ্টই বা কত টাকা থাকবে ?
- ৮। প্রত্যেক থালায় ৯টি ক'রে সন্দেশ রাখলে, ১১২টি সন্দেশ রাখতে কয়টি থালার প্রয়োজন হবে ?
- ৯। প্রত্যেক দিন ৫ পৃষ্ঠা ক'রে পড়লে ১৫০ পৃষ্ঠার বই পড়তে কতদিন সময় লাগবে ?
- ১০। একটি গাড়ীর মূল্য ঘোড়ার মূল্যের ৫ গুণ। গাড়ীর মূল্য ১০০০ টাকা হলে, ঘোড়ার মূল্য কত ?

পাঠক্রম ঃ দশ

ভাগ

[ছুই অক্ষের সংখ্যা দিরে]

উ**দাহরণ ১।** ৫৯৮-কে ১২ দিয়ে ভাগ কর।

প্রক্রিয়াঃ ভাগের শুরু বাঁদিক থেকে। ৫-কে ১২ দিয়ে
ভাগ করা যায় না। ৫৯-কে
১২ দিয়ে ভাগ করা যায়।
১২×৪=৪৮। ৫৯ থেকে ৪৮
বাদ দিলে অবশিষ্ট থাকে ১১।

১১-এর ডানপাশে ভাজ্যের বাকী সংখ্যা ৮ নামল। ১১৮ হল। ১২×৯=১০৮। ১১৮ থেকে ১০৮ বিয়োগ দাও!

অতএব নির্ণেয় ভাগফল = ৪৯, ভাগশেব = ১০।

উদাহরণ ২। ৬৮৬-কে ২৫ দিয়ে ভাগ কর।

$$7^{2} = 7^{2} = 7^{2}$$

$$7^{2} = 7^{2} = 7^{2}$$

$$7^{2} = 7^{2} = 7^{2}$$

$$7^{2} = 7^{2} = 7^{2}$$

$$7^{2} = 7^{2} = 7^{2}$$

$$7^{2} = 7^{2} = 7^{2}$$

$$7^{2} = 7^{2} = 7^{2}$$

$$7^{2} = 7^{2} = 7^{2}$$

অত এব নির্ণেয় ভাগফল = ২৭, ভাগশেব = ১১।

의행자(히)~;>

ভাগফল ও ভাগদেব নির্ণয় করঃ

81 966.75 51 884.78 61 850.756

41 A20+50 A1 A20+76 21 227+77

201 2000 ÷ 26 221 860 ÷ 20 221 965 ÷ 66.

761 260; A6 781 AAO: 08 761 220; AO

প্রশ্নীলা--১২

- ১। ২২৪টি আম ১২ জনের মধ্যে সমান ভাগে ভাগ ক'রে দিলে, প্রত্যেক ক'টি করে আম পাবে ?
 - ২। ৮৮০ ভালা, ভাজক ৪৫, ভাগফল ও ভাগশেষ কত গ
- ৩। যতুবাবু ১ বছরে বা ১২ মাসে ৯৮০ টাকা আয় করেন। তাঁর মাসিক আয় কত ?
- ৪। ১ টাকা ভাঙিয়ে কয়টি ১০ প্রসার মূকা পাওয়া যায় 🤊 [১ টাকা সদান ১০০ পয়সা
- ৫। ১৪ ঘণ্টায় একটি রেলগাড়ী ৭৭০ কিলোমিটার পথ যায়। প্রতি ঘন্টায় রেলগাডীটি কত কিলোমিটার বেগে যায় ?
 - ৬। টাকায় ১৫টি রসগোলা। ৩১৫টি রসগোলার দাম কড ?,
- ৭। ৩০ জন ছেলের মধ্যে ৩৩০টি আম ভাগ ক'রে দিলে প্রত্যেকে ক'টি করে আম পাবে ?
- ৮। একটি ঘরের ১ বছরের (১২ মাসের) ভাড়া ৯৬০ টাকা ১ ১ মানের ভাডা কত?
 - ৯। জিজ্ঞানা চিক্তের স্থানে কি বদবে ?
 - $(\overline{\phi}) \quad 5 99 = 0 \qquad (4) \quad 99 \ell = 2\ell$
 - (ন) ১২ ?? = ৩ (হা) <u>?? ৬ = ১১</u>
 - ১০। ভাগ অঙ্কের কোন স্থানের অক্ষকে কি বলে লিখঃ

পাঠক্রম: এগারো মুদ্রো পরিচিতি প্রচলিত মুদ্রা



টাকার সঙ্গে অগ্যাগ্য যুদ্রার সম্পর্ক

- ১ টাকা = ৫০×২ = ২টি 'পঞ্চাশ' পয়সার মুদ্রা
 - " = ২৫×৪ = ৪টি 'পঁচিশ' পয়সার মূলা
 - " =২০× « = ৫টি 'কুড়ি' পয়সার মূজা
 - , = ১০×১০ = ১০টি 'দশ' প্রসার মুজা
 - ,, = ৫×২০ = ২০টি 'পাঁচ' পয়সার মুদ্রা
 - " =৩×৩৩ = ৩৩টি 'তিন' পয়সার ও ১টি 'এক'

পয়সার মূজা

"২×৫০ = ৫০টি 'ছ্ই' পয়দার মুজা

্ = 5 × 500 = 500 চি 'এক' পয়সার সূত্রা

টাকা-পর্সা লেখার রীতি

পাঁচ টাকা পঁয়ত্রিশ পয়সা = ৫ টা. ৩৫ প. চার টাকা ভিন পয়সা = ৪ টা. ৩ প. পাঁচাত্তর পয়সা = ৭৫ প.

এ ছাড়া টাকা ও পয়সা থাকলে মাঝে দশমিক বিল্ (') দিয়ে পয়সার শেষে টাকা লিখলেও চলে। যেমন—

পাঁচ টাকা পাঁয়ত্রিশ পয়সা = ৫'৩৫ টাকা চার টাকা তিন পয়সা=৪'০৩ টাকা পাঁচান্তর পয়সা = ০'৭২ টাকা

[টাকার অঙ্ক না থাকলে ০ (শৃষ্য) দিয়ে পূরণ করে নিতে হয়।]

পাঠক্রম ঃ বারো

লঘুকরণ

[টাকাকে পয়সায় পরিবর্তন ও পয়সাকে টাকায় পরিবর্তন] টাকাকে পয়সায় পরিবর্তন

উপাহরণ ১। ৫ টাকায় কড পয়সা ? প্রাক্রিয়াঃ ১ টাকা = ১০০ পয়সা ৫×১০০ = ৫০০ পয়সা; (উন্তরঃ ৫০০ পয়সা) উদাহরণ ২। ৪ টাকা ১০ প্রসায় কত প্রসা ।

প্রক্রিয়া : ৪ টাকা = 8 × ১০০ = ৪০০ প্রসা

১০ প্রসা = + ১০ প্রসা

৪১০ প্রসা

(উত্তর : ৪১০ প্রসা)

১০ দিয়ে গুণ করার সহজ উপার

কোন সংখ্যাকে ১০ দিয়ে গুণ করে গুণফল সহজে বের করতে হলে, সেই সংখ্যার ডান দিকে একটা '০' বসালেই সহজে গুণফল বের হয়।

যেমন—

৫×১০ = ৫০ (৫-এর ডান দিকে '০' বসান হল) ১০০×১০ = ১০০০ (১০০-এর ডান দিকে '০' বসান হল)

১০০ দিয়ে গুণ করার সহজ উপায়

যে সংখ্যাকে ১০০ দিয়ে গুণ করতে হবে, সেই সংখ্যার ডান দিকে '০০' (তুটি শৃক্ত) বসালেই সঠিক গুণফল বেরিয়ে যায়।

যেমন--

৫=১০০=৫০০ (৫-এর ডান দিকে ছটি শৃন্ম '০০' বসান হল) ৯×১০০=৯০০ (৯-এর ডান দিকে ছটি শৃন্ম '০০' বসান হল)

পরসাকে টাকার পরিবর্তন

🗴 হিন্দে ভাগ করার সহজ উপার

কোন সংখ্যাকে ১০ দিয়ে ভাগ করে ভাগফল সহজে বের করতে হলে, সেই সংখ্যার ভান দিক থেকে একটা অস্ক বাদ দিলেই ভাগফল বেরিয়ে যায়, আর ডান দিকের সংখ্যাটা হয় ভাগশেষ।

যেমন—

৫০÷১০=৫ ভাগফল। (৫০-এর ডান দিকের সংখ্যা শৃশ্য তুলে নেওয়া হল।)

৪১০÷১০=৪১ ভাগফল (৪১০-এর ডান দিক থেকে একটা শৃক্ত তুলে নেওয়া হল।)

৫০৯÷১০=৫০ ভাগফল ও ৯ ভাগশোষ (৫০৯-এর ডান দিক থেকে ৯ সংখ্যাটি ভূলে নেওয়া হল।)

১০০ দিয়ে ভাগ করার সহজ উপায়

কোন সংখ্যাকে ১০০ দিয়ে ভাগ করে ভাগফল বের করতে হলে, সেই সংখ্যার ডান পাশ থেকে ছটো সংখ্যা ভূলে নিলে বাঁ দিকের সংখ্যা ভাগফল, আর ভূলে নেওয়া সংখ্যাটা হয় ভাগশেষ।

যেমন-

৫৪৫÷১০০=৫ ভাগফল আর ৪৫ ভাগশেব (৫৪৫-এর ডান দিক থেকে ছটো অঙ্ক অর্থাৎ ৪৫ ভুলে নেওয়া হল।)

৮০০÷১০০ = ৮ ভাগফল (৮০০-এর ডান দিক থেকে ছুটো শৃক্ত তুলে নেওয়া হল ৷)

পয়সাকে টাকায় পরিবর্তন

উহাহরণ ৩। ৬০০ প্রসায় কত টাকা ?

প্রক্রিয়াঃ [১০০ প্রসা = ১ টাকা]

৬০০ প. = ৬০০÷১০০ = ७ টাকা।

উদাৰরণ ৪। ৭২৫ প্যসায় কত টাকা ?

৭০০ +২৫ পয়সা

900 পয়সা = (900÷500) = 9 টাকা

१२६ % = १ छी. २६ %.

৭২৫-কে ১০০ দিয়ে ভাগ করলে, ভাগফল = ৭, অবশিষ্ট = ২৫;

অতএব, ৭২৫ প = ৭ টা ২৫ প ।

প্রশ্বমালা-১০

गूर्थ गूर्थ का :

১। ৫ টাকায় কত পয়সা ? ২। ৬ টাকায় কত পয়সা ?

৩। ৯ টাকায় কত পয়সা? ৪। ৮ টাকায় কত পয়সা?

অভ কৰে উত্তর দাও :

৫। ১০ টা- ১৫ পয়সায় কত পয়সা?

ও। ২৭ টা-১৭ পয়সায় কত পয়সা ?

৭। ৪১ টা. ৫৭ পয়সায় কত পয়সা?

৮। ২২ টা. ৩৩ পয়সায় কত পয়সা ?

मृत्थं मृत्यं रज :

- ৯। ২০০ প্রসায় কত টাকা १
- ১০। ৪০০ পয়সায় কত টাকা ।
- ১১। ৭০০ পয়সায় কত টাকা?
- ১২। ৮০০ পয়সায় কত টাকা ?

আৰু কৰে উদ্ভৱ দাও ঃ

- ১৩। ৬২৭ পয়সায় কত টাকা কত পয়সা?
- ১৪। ৭৩৫ প্রসায় কত টাকা কত প্রসা?
- ১৫। ৮২৫ প্রসায় কত টাকা কত প্রসা?
- ১৬। এক টাকা ভাঙালে ক'টি 'দশ পয়সার' মূজা পাওয়া যায় ?
- ১৭। 'পঞ্চাশ পয়সার' একটি মূক্তা ভাঙালে ক'টি 'ভূই পয়সার' , মূক্তা পাওয়া বায় ?
 - ১৮। ৫ টাকার বদলে ক'টি '১০ পয়সার' মুক্তা পাবে ?
 - ১৯। ২০০ পয়সার বদলে ক'টি '২৫ পয়সার' মুক্রা পাবে ?
- ২০। ৫ জন ভিখারীর প্রত্যেককে ৫ পয়সা করে দিয়ে তোমার কাছে আরও ৫০ পয়সা রইল—তোমার কাছে প্রথমে কত পয়সা ছিল ?

পাঠকুম ঃ তেরো

মুদ্রার যোগ

িন্তন মূদার যোগও সাধারণ যোগের মত, টাকার ঘরে টাকা ও প্রসার ঘরে পরসা লিখবে এবং যোগফলের একক ও দশকের ঘর পরসার ঘর। শতকের ঘর থেকে বাঁ দিকের ঘরে যত সংখ্যা থাকবে, তা টাকা বলে জানবে।

উদাহরণ ১। প্রশ্নঃ ৫টা. ২৫প. +৬টা. ১৭ প.+৮টা. ৭৮প.+২টা ৫প. যোগ কর।

প্রক্রিয়াঃ সাধারণ ঘোণের	৫ টা-	२ %.
	৬ টা	১৭ প্র-
में द्वारा करा निर्देश	৮ টা.	৭৮ প্
দিক থেকে প্রসার ঘরের একক	২ টা.	OC %.
থেকে শুরু কর। তারগর দশকের	२२ हो.	२ ७ %.
ঘর—তারপর টাকার ঘর।	•	প. = ১ টা.
[পয়সার ঘর যোগ করে ১২৫ ২৫ পয়সা, পয়সার ঘরে ২৫ পয়স	ার্থা ২রণ <i>হ</i> ংছ । লালিসে কাজের ১	-
	1 4114040 21604	
ঘরে যোগ করা হল।]	, 1 &	

অতএব, নির্ণেয় যোগফল ঃ ২২ টা ২৫ প.

উহাছরণ ২। ২৫ টা ৩০ প.+২৮ টা. ৮৫ প. +:১২ টা. ৩৫ প. = কড !

টা.	와.
₹ŧ	90
2 F	re
25	- 90
96	. 60

অঙ্কটি অক্তভাবেও করা ধায়। বেমন—

প্রক্রিয়া: সাধারণ যোগের মতো। একক ও দশকের ঘর এবানে পয়সার ঘর মারখানে একটি ফুট্কি—শতকের = টাকার ঘর।

\$6,00 \$6,60 \$5,08 \$1. 66,60

অতএব, নির্দের যোগফল টা. ৬৬'৫০।

খ্ৰদ্বালা---১৪

বোগ কর :

21	টাকা ৫ ৭	পয়সা ১৫ ২৫	١ ٦	টাকা ১০	পয় সা ০৫ ৩০
७।	টাকা ২২ ১৮	পয়সা ৭৫ ৩০	81	টাকা ১৬ ১৭	পয়সা ৩৭ ৬ ৩

41	টাকা	প্য়দা	७।	টাকা	পয়সা
	Oc	PO	.)	२४	৩২
	२१	२ २		80	94
	99	৩৪		૭ ૯	~ 5p
-					
91	৫ ७१ हो।		F	১৭ তহ ট	
	१ २४ छ।	6 F F		72.04	টা.
	৮৩৫ টা	w 2 *	₹ -	ু ১৯ ৩৮ ট	ì.
				70.52	টা-

৯। এক বস্তা আলুর দাম ৭৫ ৮০ টা আর এক বস্তা লক্ষার দাম টা ২২ ২২ — আলু ও লঙ্কার মোট দাম কত ?

১০। তুমি বাজ্ঞারে গিয়ে টা ১'৩৭ দিয়ে আলু, টা ২'৫০ দিয়ে চাল, টা ৪'২৫ দিয়ে মাছ ও টা ১'০৫ দিয়ে মঙ্গলা কিনলে— তোমার মোট কত খরচ হল ?

১১। যত্নর কাছে টা- ১৭'২৫, মধুর কাছে টা. ২**২'৩৫** আর হরির কাছে টা- ১৩'১৫ আছে; যতু, মধু ও হরির কাছে মোট কভ টাকা আছে?

১২। আমের দাম টা ১২'৩৫, কাঁঠালের দাম টা ২'৭৫, কলার দাম টা ৩'১৫—আম, কাঁঠাল ও কলার মোট দাম কত ?

পাঠক্রম ঃ চৌদ্দ

মুদ্রার বিয়োগ

[মুজার বিয়োগও সাধারণ বিয়োগের মত। ডান দিক থেকেই বিয়োগ শুরু, টাকার ঘরে টাকার অঙ্ক এবং পয়সার ঘরে পয়সার অঙ্ক লিখে বিয়োগ করতে হয়। একক ও দশকের ঘর = পয়সার ঘর; শতক বা তাহার পরের ঘর = টাকার ঘর।

উহাহরণ ১। টা. ২৪'২৫—টা. ১১'৩২ - কত ?

টাকা	পয়সা		
₹8	20		२८ २७ हो.
22 .	৩২	, অথবা	. ३३ ७२ छे।
52	20	_	১২ ৯৩ টা

অভএব, নির্পেয় দিয়োগফল = টা, ১২'৯৩।

প্রথমালা—১৫

বিক্রোগ কর:

51	টা-	위.	২ I	<u>5</u> .	对.	91	টা-	প.
	¢	२৫		9	, AO		8	90
_	8	90	£ q	2	80		২	9¢
81	টা.	91.		@ 1	টা.	প.		
	રર	٥৫.			20	৫৬		
_	22	9৫			78	26-		
91	\$0.00	টা-	_	91	۵۵,26	টা.	tura	
	২২'৭৫	<u>ह</u> ै।-			৬০'২৫			

১০। ভূমি ৫ টাকা নিয়ে বাজারে গেলে, ভূমি ২ টা. ৫০ পয়সার আম কিনলে,—ভোমার কাছে আর কত রইল ?

১১। হরির কাছে টা ২৫°৩৫, যত্ন কাছে টা ১৮°৭৫; হরির কাছে যত্ন চেয়ে কত বেশী আছে ?

১২। তোমার কাছে ১৫ টাকা ৩৫ পয়সা আছে, ভূমি যদি তোমার বোনকে ৭ টাকা ৫০ পয়সা দাও—তোমার কাছে আর কন্ত থাকবে ?

১৩। রামের কাছে ১৮ টাকা ৮০ পয়সা আর রহিমের কাছে ২৫ টাকা ১৫ পয়সা আছে—কার কাছে কত বেশী আছে ?

পাঠক্রম ঃ প্ররো

মুদ্রার গুণন

মুদ্রার গুণনও সাধারণ অমিশ্র রাশির গুণের মত। প্রথমে এককের, পরে দশকের, তারপর শতকের ইত্যাদি। তবে এখানে একক ও দশকের বলতে প্য়সার ঘর এবং শতক ও তার পরের ঘরগুলো টাকার ঘর বলে ধরতে হবে। বা, সাধারণ গুণের মত গুণ করে গুণফলের ডান দিকের তুটো ঘর (এককের + দশকের) বাদ দিয়ে একটা বিন্দু (') দিলে টাকার ও পয়সার হিসাব আলাদা হয়। ভান দিকের ছটো ধর পয়সার, আর বিন্দুর আগের ধর বা ঘরগুলো টাকার।

উবাহরণ ১। (১) ২ টা. ১২ প.×৬ = কড ়

২ টা. ১২ প.

×৬

১২ টা. ৭২ প.

অথবা

টা. ২'১২

×৬

টা. ১২'৭২

শক্তিরা ঃ ২১২ ×৬

সাধারণ ী গুণফল = ১২৭২;
গুণফলের ছটো ঘর বাদে
ফুট,কি দাও। ফুট,কির ভান
দিকের ঘর প্রসার, আর বাঁ
দিকের ঘর টাকার।

অতএব, গুণফল = টা. ১২'৭২

(২) টা- ০ ৭৫

6,00

অতএব, গুণফল টা. ৬'০০ = ৬ টাকা।

(৩) ১৫ টা. ৫০ প. ×৫

টাকা প্রসা ১৫ ৫০ ×৫

অথবা টা ১৫·৫০

×¢

99 ৫০ গুণফল ৭৭ টা- ৫০ প.

টা. ৭৭°৫০ গুণফল টা. ৭৭°৫০

প্রস্থনালা-১৬

변여 주국 1

 3 | bo か、x b
 2 | bi 2 9 e x 9

 0 | 2 e bi. 40 か、x b
 8 | bi.0 9 e x 9

 e | 3 bi. 2 か x e
 b | bi. 3 9 0 e x b

 9 | bi. 3 b b 0 x b
 b | bi. 3 e 9 e x b

 3 | bi. 3 2 0 e x s
 30 | bi. 3 2 2 0 x 9

১১। এক কিলোগ্রাম চালের দাম ২ টা ৫০প । ৫ কিলোগ্রাম চালের দাম কত ?

১২। এক কিলোগ্রাম মাছের দাম ৪ টা ৭৫পন। ৩ কিলোগ্রাম মাছের দাম কত ?

১৩। একজন মজুর রোজ টা. ২'২৫ উপায় করে। সে ৭ দিনে কত উপায় করবে ?

১৪। একটি বইয়ের দাম টা ৩ ৭৫। ৬টি বইয়ের দাম কড १

পাঠক্রম ঃ ষোলো

যুদ্রার ভাগ

মুদ্রার ভাগ সাধারণ ভাগের মত। তবে প্রথমে টাকাকে ভাগ করতে হবে। ভাগশেষ যা থাকবে তাকে ১০০ দিয়ে গুণ করে পয়সায় পরিবর্তন করে ভাজ্যের পয়সার অংশ যোগ দিয়ে সেই পয়সাকে আবার ভাজক দিয়ে ভাগ করতে হবে। পরপৃষ্ঠায় উদাহরণ ও কয়েকটি অঙ্ক কষে দেখান হল। 400%

উलाइद्र >। २२ हो. ७०%. ÷ € (5) ভাজক ভাজ্য ভাগফল ৫ \ ২২ টা. ৩০ প / ৪ টাকা X 200 ২০০ প. 十00 %. ২৩০ প. / ভাগফল (5) 90 **60** নির্ণেয় ভাগফল ৪ টা, ৪৬ প. = টা, ৪ ৪৬ উদাহরণ ২। ২৩ টা ২০ প.÷৫ ভাজক ভাজ্য ভাগফল ৫ | ২৩ টা. ২০ প. | ৪ টাকা 15) ত টা. X 500 ৩০০ প. +20 (٤) 20

় নির্ণেয় ভাগফল ৪ টা. ৬৪ পয়দা = টা. ৪'৬৪।

\$0

পূর্ব-পূষ্ঠার অঙ্কটি আর একটি উপায়ে কষা যায়। দেখ— ২৩ টা ২০ প - ২৩২০ পয়সা÷৫

সাধারণ ভাগ :

৫)২৩২০ (৪৬৪ পয়সা

×

ভাগকল ৪৬৪ পরসা = ৪৬৪ টা.

[ভান দিক থেকে ছটো ঘর বাদ দিয়ে ফুট্, কি দিলে— ভান দিকের ছটো ঘর পয়সার ঘর, আর ফুট্, কির বাঁ দিকের ঘর টাকার ঘর হবে।]

যেমন ৪৬৪ পয়সা = টা. ৪'৬৪ বা ৪ টা. ৬৪ প.।

엘캠리하!--59

ভাগদল বের কর :

১। ৪টা ৩০ প.÷৫; ২। ৬ টা ৩৬ প.÷৪

७। ७ छी. २৫ भ. ÷৫; 8। ৫ छी. 80 भ. ÷8

৫। ১१ ही, ७१ अ. ÷৫; ७। २२ ही. २० अ. ÷৫

৭। ৮ খানি জামার দাম ২৩ টা. ১২ প. হ'লে, একটি জামার দাম কত ? 62.

৮। এক মজুরের ৭ দিনের মজুরী ৯ টা. ০৩ প । ভার ১ দিনের মজুরী কভ ?

৯। এট শাড়ীর দাম ৫৯ টা. ৩৪ প.। একটি শাড়ীর দাম কভ ?

১০। একজন শ্রমিক সপ্তাহে (৭ দিনে) ৬৭ টা ৬২ পয়সা আয়ু করে, তার ১ দিনের আয়ু কড় ?

পাঠক্রম ঃ সতেরো ওজনের ধারণা

কোনো জ্বিনিস ওজন করতে হ'লে দাঁড়িপাল্লার প্রয়োজন। আর কোন্টার কত ওজন তা জানতে হ'লে বাটধারা দাঁড়িপাল্লায়













চাপাতে হয়। একধারে জিনিস আর একধারে বাটখারা। বাটখারার সঙ্গে জিনিসের ওজন সমান হ'লে বুঝতে হবে, ঐ জিনিসটার ঐ ওজন।

বর্তমানে চালু ওজনকে মেট্রিক ওজন বলা হয়।

নূতন ওজন পরিমাপের (বাটখারার) আর্যাঃ

১০ মিলিগ্রাম = ১ সেটিগ্রাম ১০ সেটিগ্রাম = ১ ডেসিগ্রাম ১০ ডেসিগ্রাম = ১ গ্রাম

১০ গ্রাম = ১ ডেকাগ্রাম ১০ ডেকাগ্রাম = ১ হেক্টোগ্রাম ১০ হেক্টোগ্রাম = ১ কিলোগ্রাম ১০০০ গ্রাম = ১ কিলোগ্রাম ১০০০ কিলোগ্রাম = ১ কুইন্ট্যাল সোনা, রূপা, ওরুধ ইত্যাদি ওজনের জক্ত।

নুন, তেল, নুন্ধালমসলা। ধান, গম, কয়লা ইত্যাদি ওজনের জক্ত।

সংক্ষেপে কি ভাবে লেখা হয় :

গ্রাম – গ্রা-

মিলিগ্রাম = মি-'গ্রা-সেন্টিগ্রাম = সে-গ্রা-' ডেসিগ্রাম = ডে-গ্রা- ভেকাগ্রাম = ভেকা প্রা হেক্টোগ্রাম = হে প্রা কিলোগ্রাম = কি প্রা

লদুকর্ণ

কোন সংখ্যাকে ১০০০ দিয়ে সহজে গুন করার উপায় ঃ

যে সংখ্যাকে গুণ করা হবে, সেই সংখ্যার ডান পাশে ভিনটি (০০০) শৃষ্ট বসাও।

যেমন—৫×১০০০ = ৫০০০ (৫-এর ডানপাশে জিনটি শৃষ্ট বসান হল।)

কোন সংখ্যাকে ১০০০ দিয়ে ভাগ করার সহজ উপায় :

যে সংখ্যাকে ভাগ করা হবে, সেই সংখ্যার ডান পাশ থেকে ডিনটি শৃক্ত (০০০) উঠিয়ে নাও।

৫০০০÷১০০০ = ৫ (৫০০০-এর জান দিক থেকে ভিন**টি শুস্ত** তুলে নেওয়া হল।)

কিলোগ্রামকে গ্রামে পরিবর্জন :

উদাহরণ ১। ৬ কিলোগ্রামে কড গ্রাম ?

[যেহেতু, ১ কিলোগ্রাম = 5000 প্রাম, ৬ কিলোগ্রামকে 5000 দিয়ে গুণ করলেই গ্রাম বেরিয়ে যাবে। 5000 দিয়ে গুণ করে সহজে গুণফল বের করার উপায়, সংখ্যাটির ডান দিকে ভিনটি শৃষ্ট বসাও] .. উত্তর ঃ ৬০০০ গ্রাম।

উদাহরণ ২। ৫ কিলোগ্রাম ও ২৫০ গ্রামে কভ গ্রাম ?

\$ X 7000 = \$000

+ 200

¢২**¢**০ প্রাম

উত্তরঃ ৫২৫০ প্রাম।

গ্রামকে কিলোগ্রামে পরিবর্ডন :

উদাহরণ ১। ৪০০০ গ্রামে কড কিলোগ্রাম ?

প্রাক্রির। : [যেহেড়ু ১০০০ প্রাম = ১ কিলোগ্রাম, সেইহেড়ু প্রামকে কিলোগ্রামে বদল করতে হ'লে ১০০০ দিয়ে ভাগ করতে হবে। ১০০০ দিয়ে ভাগ করে ভাগফল বের করার সহজ্ব উপায়— যে সংখ্যাকে ভাগ করতে হবে, সেই সংখ্যার ডান দিক থেকে ডিনটি শৃক্ত ভূলে নাও।]

8000 গ্রাম÷১000=৪ কিলোগ্রাম (সংখ্যাতির ভানদিক থেকে ডিনটি শৃক্ত ভূলে নেওয়া হল।)

উত্তরঃ ৪ কিলোগ্রাম।

উদাহরণ ২। ৫৫০০ গ্রামে কড কিলোগ্রাম ?

৫৫০০ গ্রাম = ৫০০০ + ৫০০ গ্রাম

৫০০০ গ্রাম ÷১০০০ = ৫ কিলোগ্রাম

অভএব, ৫৫০০ গ্রাম = ৫ কিলোগ্রাম ও ৫০০ গ্রাম।

প্রাথালা---১৮

প্রামে পরিবর্তন কর :

- ১। ৪ কিলোগ্রামে কভ গ্রাম ?
- ২। ৬ কিলোগ্রামে কভ গ্রাম ?
- ৩। ৩ কিলোগ্রাম ও ৫০০ গ্রামে কড গ্রাম ?
- ৪। ২ কিলোগ্রাম ও ১২৬ গ্রামে কড গ্রাম?

কিলোগ্রাম ও গ্রামে পরিবর্তন কর:

৫। ৫০০০ গ্রাম;
৬। ৭২৫০ গ্রাম;
৮। ৩০০০ গ্রাম;
৯। ৫৫০০ গ্রাম;
১০। ৪০০০ গ্রাম।

পাঠক্রম ঃ আঠারো

প্রাম-কিলোপ্রাম ইত্যাদির যোগ

সাধারণ যোগের মতই। একক, দশক ও শতকের ধর:পর্যস্থ গ্রামের ঘর, তারপর থেকে কিলোগ্রামের ঘর। ডান দিক থেকেই যোগ শুরু ইয়।

উদাহরণ ১। ৩২৫ গ্রাম + ৭৯৫ গ্রাম + ৫০ গ্রাম = কত ?

গ্রাম

	শতক	দশক	একক
কিলোগ্রাম	হেগ্ৰা.	ডেকাগ্ৰা.	গ্ৰা.
	9	2	¢
	9	ه	œ
		· ·	О
3	2.	di di	9

উত্তর: ১ কিলোগ্রাম ১৭০ গ্রাম।

সাধারণভাবে যোগ করে, ডান দিক খেকে ভিনটি অঙ্কের পর ফুট্কি দিয়েও গ্রাম কিলোগ্রামের যোগ করা যায়:

> গ্ৰাম 930 920 ¢0

> > ১১৭০ গ্রাম=১'১৭০ কিলোগ্রাম

১ কিলোগ্রাম ১৭০ গ্রাম।

উদাহরণ ২। ৪ কিগ্রা- ২৫০ গ্রা- +২ কিগ্রা- ৭৫০ গ্রা- + ১ কিগ্ৰা. ২২৫ জা. = কত ?

কিগ্ৰা-	হেগ্ৰ\	ডেকাগ্ৰ	া- গ্রা-
	% [দ	এ
8	2	¢	0
2	9	0	0
5	২	2	Œ
Ъ	2	ş	¢

উত্তর: ৮ কিলোগ্রাম ২২৫ গ্রাম।

알뤼피ল|--50

যোগ কর						
51	৫৫০ কা			२ ।	ে কিগ্ৰা.	২২৫ গ্রা-
	১২৫ প্রা-				৩ কিগ্ৰা	১২০ গ্রা-
	১৩০ গ্রা.			_	<u>৪ কিগ্রা.</u>	২২০ গ্রা-
७।	কিগ্ৰা-	গ্ৰা.		8 1	কিগ্ৰা.	গ্ৰা.
	٠ .	860		4	- 56	200
	æ	৬২০	4 6	tr.	9 0 ,	२००
	9	৩২৫			\$0	F00

৫। ত কিপ্রা. ২২৫ প্রা.+৪ কিপ্রা. +৭ কিপ্রা. ৭৫০ প্রা.=

৬। ৪ কিপ্রা. ১৫০ গ্রা. + ৩ কিগ্রা. ৩৫০ গ্রা. + ৩ কিগ্রা-=

9। এক থলিতে ৪ কিগ্রা. ২২৫ গ্রা. গম, আর এক থলিতে ১ কিগ্রা. ৮৫০ গ্রাম গম আছে—তুই থলিতে মোট কত গম আছে ?

পাঠক্রম ঃ উনিশ

কিলোগ্রাম-গ্রাম ইত্যাদির বিয়োগ

a

ি দাধারণ বিয়োগের মতই। একক দশক শতক গ্রামের ঘর, শতকের পরে হাজারের ঘর থেকে কিলোগ্রামের ঘর।]

উদাহরণ ১। ৫ কিগ্রা. ২৫ গ্রাম থেকে ৩ কিগ্রা. ৭৫০ গ্রা. বিয়োগ কর।

কিগ্ৰা-	হেগ্ৰা.	ডেকাগ্রা-	গ্রাম
e	0	2	4
	9	æ	0
বিয়োগফল ঃ ১	ર	٩	a

অভএব, নির্ণেয় বিয়োগফল = ১ কিলোগ্রাম ২৭৫ গ্রাম।

অথবা

কিগ্ৰা.	ঞাম
· 🛊 ' :	. :২৫
9	y-9¢0
2	২৭৫

অন্তএব, নির্ণেয় বিয়োগম্বল - ১ কিপ্রান্ ২৭৫ প্রা. ৷

의생리에 - ২০

বিয়োগ'কর ঃ

51	৭৩৫ গ্রাম	£ 6	٦ ١	৭৩৫ গ্রাম
	৬৩০ গ্রাম	2	;	৫৭৫ গ্রাম
© [কিপ্ৰা- গ্ৰা.		8 1	ক্ত্রা- ত্রা-
	8 660			8 ~ 220
	২ 99¢	A.S. III P. Ins. A. C.	-	\$ 960 STEEMS THE

৫। এক দোকানদার তোমাকে ৭৫০ গ্রাম আপুর বদলে ৪২৫ প্রাম আলু দিল—সে ভোমাকে কড গ্রাম আপু কম দিল १

৬। ১৫ কিন্তা. ২৫০ গ্রাম চাল একটা বড় থলেতে ছিল, তা থেকে ইছরে ২ কিগ্রা. ৭৫০ গ্রাম চাল থেয়ে ফেললে—থলেতে আর কত চাল রইল ?

পাঠক্রম ঃ কুড়ি

গ্রাম ইত্যাদির গুণ ও ভাগ

्यव :

উদাহরণ ১। ৫২৫ গ্রামকে ৪ দিয়ে গুণ কর।

প্রক্রিয়াঃ সাধারণ শুণের কিগ্রা. গ্রা.
মত। কিগ্রার ঘরে কিলোগ্রাম, ৫২৫
গ্রামের ঘরে প্রাম বদরে। ×৪
তারপর সাধারণভাবে গুণ। ২ ১০০

অভএব, নির্বেয় গুণফল = ২কিগ্রা. ১০০ প্রা.। উদাহরণ ২। ৩ কিগ্রা. ৭৫০ গ্রা.কে ৫ দিয়ে গুণ কর।

	কিগ্ৰা-	4 1.
,	9	960
₩, 		׫
10.5	۶ که	1 960

অতএন, নির্দের গুণফল = ১৮ কিঞা, ৭৫০ গ্রা.।

ভাগ:

প্রক্রিয়া । সাধারণ ভাগের মত। প্রথমে কিলোন্সামকে ভাগ করতে হবে, অবশিষ্টকে ১০০০ দিয়ে গুণ করে গ্রামে পরিণত করে ভাজ্যে যদি গ্রাম থাকে তা যোগ করে আবার ভাগ করতে হবে।

উদাহরণ ১ ৷ ৩৫ গ্রা.÷৫

ষ্মভএব, নির্ণেয় ভাগফল = ৭ গ্রাম।

```
উদাহরণ ২। ৭ কিগ্রা. ২০০ গ্রা. ÷৬
ভাজক ভাজা ভাগফল
   ৬ ) ৭ কিন্তা ২০০ গ্রা. / ১ কিগ্রা
                                            (5)
       ১ কিগ্ৰা
    × 2000:
      ১০০০ গ্রা-
      + २००
                                              (५)
  ৬ ) ১২০০ (ভাগফল ২০০ গ্রাম
অতএব, নির্ণেয় ভাগফল= ১ কিগ্রা. ২০০ গ্রা.।
উদাহরণ ৩। ৪ কিগ্রা. ৫৬৪ প্রা. ÷ ৭
          ভাক্তক ভাক্তা ! ভাগফল
                                              (2)
             ৭ \ ৪ কিগ্ৰা ৫৬৪ প্ৰা. X
                X 2000
                 ৪০০০ গ্রাম
                 + 648
                 ৭ | ৪৫৬৪ গ্রা. | ভাগফল .
                     96
```

>8 >8 ×

অতএব, নির্বেয় ভাগফল = ৬৫২ প্রা-।

얼룩제하 -- ২ 5.

প্রথমল বের কর :

51 000 01. X9

21 900 STI. X &

৩। ৪ কিগ্রা- ৫০০ গ্রা- ×৬ ৪। ১০ কিগ্রা- ৫০০ গ্রা- ×৭

€। ১২ কিগ্রা- ২০০ গ্রা. ×৪ ৬। ৮ কিগ্রা- ২৫০ গ্রা. ×৬

ভাগভন নির্গয় কর :

91 96 27. +6

৮। 3 किसी. २०० क्यां. ÷e

৯1 ৬ কিগ্ৰা ৪৫৪ প্ৰা ÷ ৭

১০। ১ কিগ্ৰা ১০৮ প্ৰা ÷৮

১১। ৮ কিন্তা, ২৫০ প্রা. ÷৫

১২। ১০ কিঞা ত১২ প্রা ÷ ৪

বিবিষ

১৩। প্রতিদিন তোমাদের বাড়ীতে খাওয়ার জক্ত ২ কিগ্রা ২০০ প্রা. চাল লাগে, ৭ দিনের খাওয়ার জন্ম কত চাল লাগবে ?

১৪। একদল লোক ১ দিনে ১২ কিপ্রা. ৫০০ প্রা. চাল খায়, ◆ দিনে ভারা কভ চাল খাবে ?

১৫। ৮১**৯ আ**ম চিনি **ঃ জ**নের মধ্যে সমান ভাগে ভাগ করে দিলে, প্রত্যেকে কন্ত প্রাম করে চিনি পাবে ?

১৬। কয়েকজন লোক ৭ দিনে ৪ কিগ্রা. ৫৬৪ গ্রা. চালের ভাত খায়, ১ দিনে তারা কন্ত চালের ভাত খায় ?

ু পাঠ্ডম ঃ একুশ

রেখার মাপ

আগে আমাদের দেশে গজ, ফুট, ইঞ্চি চিহ্নিত রেখার মাপ চালু ছিল, আর রাস্তা ইত্যাদি মাপা হতো মাইলের মাপে—এখন নৃতন রেখার মাপে দশমিক বা মেট্রিক পদ্ধতি চালু হয়েছে।

নৃতন মাপের প্রধান এককটির নাম মিটার।

গজ, ফুট, ইঞ্চি দিয়ে কোন কিছু আজকাল মাপা হয় না।
তবু ভোমাদের শেখার জন্ম নীচে পুরাতন মাপের বিবরণও সংক্ষেপে
কেওয়া হল।

১৮ ইঞ্জিতে ১ হাত ২ হাতে ১ গজ ১২ ইঞ্জিতে ১ ফুট ৩ ফুটে ১ গজ

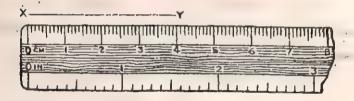
মূতন রেখার মাপের আর্যাঃ

১০ মিলিমিটারে ১ সেন্টিমিটার
১০ সেন্টিমিটারে ১ ডেসিমিটার
১০ ডেসিমিটারে ১ মিটার
১০ মিটারে ১ ডেকামিটার
১০ ডেকামিটারে ১ হেক্টোমিটার
১০ হেক্টোমিটারে ১ কিলোমিটার

[নৃতন মাপের প্রধান একক মিটার]

মিটার, কিলোমিটার ইত্যাদির সংক্ষিপ্ত নাম:

পূরা কথা	সংক্ষিপ্ত নাম	পূরা কথা	সংক্ষিপ্ত নাম
মিলিমিটার	মিমি-	মিটার	মি.
সেন্টিমিটার	সেমি.	<u>ডেকামিটার</u>	ডেকামি
ডেসিমিটার	ডেমি-	হেক্টোমিটার	হেমি.
কিলোমিটার কিমি.			*
	শেন্টি মিটা	,	



বিশেষভাবে জানা দরকার :

- ১ কিলোমিটার= ২০০০ মিটার
- ১ মিটার = ১০০ সেক্টিমিটার = ১০০০ মিলিমিটার

খুব ছোট মাপের বেলায় মিলিমিটার একক ব্যবহার করা হয়। মিলিমিটারের পরেই সেণ্টিমিটার স্কেল।

কাপড় ইত্যাদি মাপের জন্ম এখন মিটার মাপ চালু **হ**য়েছে।

পাঠক্রম ঃ বাইশ

মিটার মাপের লঘুকরণ

[টাকা, পয়সা, কিলোগ্রাম, গ্রাম ইত্যাদির লঘুকরণ যে রীভিত্তে করেছি—সেই রীভিতেই আমরা মিটার মাপের লঘুকরণ করতে পারি।]

উদাহরণ ১ ৷ ৫ মি. = কত সেমি. ?

প্রক্রিয়াঃ যেহেতু ১ মিটার

= ১০০ সেটিমিটার, সেহেতু ৫কে ১০০ দিয়ে গুণ করতে হবে।

৫কে ১০০ দিয়ে গুণ করার সহজ
উপায় ৫-এর ডান পাশে ছটো
শৃষ্য বসানো।

যেমন—

৫ মি. ×১০০=৫০০ দেমি-

উদাহরণ ২। ৪ কিমি. = কত মি. १

প্রক্রিয়া : ১ কিলোমিটার = ১০০০
মিটার, অতএব ৪কে ১০০০ দিয়ে
শুণ করতে হবে। ৪কে ১০০০
দিয়ে শুণ করার সহজ উপায়
৪-এর ডান পাশে তিনটি শৃত্য
বসানো।

্যেমন—

8 কিমি. × ১০০০ = ৪০০০মি.

উলাহরণ ৩। ৫০০ সেমি.-কে মি.-এ পরিণত কর :

প্রক্রিয়া: যেহেড় ১০০

সেমি.=১ মি., সেইহেড়ু ৫০০কে ৫০০ দেমি.÷১০০=৫ মি. ১০০ দিয়ে ভাগ করতে হবে। ি সেই রকম মিটার থেকে ৫০০কে ১০০ দিয়ে সহজে ভাগ কিলোমিটারে পরিণত করার করার উপায় ডান দিক খেকে জ্বন্ত ১০০০ দিয়ে ভাগ করতে ছটো শৃশ্ব তুলে দেওয়া। হবে। 1 ·

প্রধানালা---২২

মিটারে পরিণত কর ঃ

৪ কিমি.

২। ৪ কিমি. ৮ মি

৩। ৯ কিমি. ৫০ মি. । ৪। ৩ কিমি. ৫৫০ মি.

৫। ৫ কিমি. ১২০ মি. ৬। ৬ কিমি- ২২০ মি-

সেন্টিমিটারে পরিণ্ড কর :

৭। ৩মি.

৮ | ৪ মি.

৯। ৬মি.৭ সেমি. ১০। ৫ মি.৭৫ সেমি.

১১। ১৭ मि. १৫ मिन

কিলোমিটারে ও মিটারে পরিণত কর:

১২। ৪০০০ মিটার

১৩। ৩০৫০ মিটার

১৪। ৫৫০০ মিটার

১৫। ৭২৫০ মিটার

মিটারে ও সেন্টিমিটারে পরিণত কর :

১৬। ৩০০ সেমি-

১৭। ৪৫৯ সেমি,

১৮। ৫৫০ সেমি-

১৯। ৬৬০ সেমি.

পাঠক্রম ঃ তেইশ

[মিটার-কিলোমিটার ইত্যাদির যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগ।]
আমরা টাকা, পরসা, কিলোগ্রাম ও প্রাম ইত্যাদির যোগ,
বিয়োগ, গুণ ও ভাগ ঘেভাবে করেছি, কিলোমিটার ও মিটারের
যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগ সেই ভাবেই করতে হয়। নীচে যোগ,
বিয়োগ, গুণ, ভাগ ইত্যাদি করে দেখান হল।

ৰোগ:

উদাহরণ ১। ২৩ কিমি. ১৫০ মি.+২ কিমি. ৭৮০ মি.+১৩ কিমি. ১২৫ মি.=কভ?

কিমি-	٠,	মি.
২৩	•	\$ £ 0
ર	 ÷ 1	960
70		256
అప		46

অতএব, নিৰ্বেয় যোগফল = ৩৯ কিমি. ৫৫ মি.

বিয়োগ:

উদাহরণ ২। ১৫ কিমি ১২৫ মি —৮ কিমি ২৫০ মি

6	ታ ዓ@
ь	२६०
50	256
কিমি-	মি.

অভএব, নির্দেয় বিয়োগফল = ৬ কিমি. ৮৭৫ মি.

@el :

উদাহরণ ৩। ৪ কিমি- ২২৫ মি- ×৫ = কড ?

8 किमि. २२ ६ मि.

Xe

२১ किमि ১২৫ मि

প্রক্রিয়াঃ সাধারণ গুণের মতই। একক, দশক, শতক = মিটারের ঘর। তার উপরে (সহস্র, অযুত ইত্যাদি) কিলোমিটারের ঘর।

ভাগ ঃ

উদা**হর**। ৪। ১ কিমি ৪৪৮ মি.÷৮

ভাজক ভাজ্য ভাগফল

b) ৯ কিমি 88b মি (১ কিমি (১)

5 কিমি

× ১০০০

১০০০ মি

অভএব, নির্ণেয় ভাগফল = ১ কিমি- ১৮১ মি-।

প্রশ্নমালা-২৩

যোগকল নির্ণয় কর ঃ

১। ৫০ কিমি ২২৫ মি ২। ৫ মি ২০ সেমি.
১ কিমি ৫০ মি ৭৫ মেমি
৩ কিমি ৭৫ মি ২ মি ১৫ সেমি
৩। ২০ কিমি ২৫ মি ৪। ৩ মি ১৮ সেমি
৭৫ কিমি ২৫০ মি ২ মি ৭৫ সেমি
৮ কিমি ৮৬০ মি ৪ মি ৮০ সেমি

বিয়োগফল নির্ণয় কর :

৫। ৮মি. ৩৫ দেমি.
 ৬মি. ২০ দেমি.
 ৬মি. ৫৫ দেমি.
 ৪মি. ৮০ দেমি.
 ৭। ১৫ কিমি. ১৫০ মি.
 ৮ কিমি. ৭৫০ মি.
 ১০ কিমি. ৩৮০ মি.

গুণফল নির্ণয় কর :

৯। ৭৫ সেমি. ×৪ ১০। ৮০ সেমি. ×৫ ১১। ৫ মি. ২০ সেমি. ×৫ ১২। ৬ মি. ৭৫ সেমি. ×৭ ১৩। ৮ কিমি. ২৫০ মি. ×৭ ১৪। ৬ কিমি. ১২০ মি. ×৮

ভাগফল নির্ণয় কর ঃ

১৫। ৬ মি.÷৪ ১৬। ১৮ মি.৫০ সেমি.÷৫ ১৭। ৬ কিমি.২১৫ মি.÷৫ ১৮। ৮ কিমি. ৬৭৬ মি.÷৯

বিবিখ

১৯। তুমি কাপড়ের দোকান থেকে তোমার জক্ত ও মি. ৫০ সেমি সার্টের কাপড়, তোমার বোনের জন্ম ৪ মি ২৫ সেমি ফকের কাপড় এবং দাহুর জন্ম ৩ মি. ৭৫ সেমি. লংক্রথ কিনলে—
ভূমি মোট কত কাপড় কিনলে ?

২০। একটি মেল ট্রেন ঘন্টায় ২৫ কিমি. ২৫০ মি. পথ যায়, আর একটি সাধারণ ট্রেন ঘন্টায় ১৬ কিমি. ৭৫০ মি. পথ যায়—মেল ট্রেন সাধারণ ট্রেন অপেক্ষা ঘন্টায় কত পথ বেশী যায় ?

২১। একটি জামা করতে ৩ মি. ৫০ সেমি. কাপড় লাগে; এরকম তিনটি জামা করতে কড কাপড় লাগবে ?

২২। একটি বাস ৮ ঘণ্টায় ৪২ কিমি. ১২৮ মি. পথ যায়, এক ঘণ্টায় সেই বাসটি কত পথ যাবে ?

পাঠক্রমঃ চকিবশ

লিটার

কেরোসিন, পেট্রল ইত্যাদি তরল পদার্থ মাপের নৃতন মেট্রিক পদ্ধতির প্রধান এককটির নাম লিটার।

১০০ मिलिनिहोत्र = ১ निहोत्र।

[লিটারের যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগ—দেন্টিমিটার ও মিটারের যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগের মত। দেন্টিমিটারের জায়গায় দেন্টি-লিটার ও মিটারের জায়গায় লিটার লিখে—এ একই পদ্ধতিতে আমরা লিটারের যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগ ইত্যাদি করতে পারি।

পাঠক্রম ঃ পঁটিশ

সময়ের পরিচিতি

সূর্য ভোরে ওঠে, সন্ধ্যায় পশ্চিমে অস্ত যায় — এই সময়কে আমরা দিন বলি।

আর সন্ধ্যা থেকে পরদিন ভোর পর্যন্ত সময়কে রাত বলি।

অক্কের ১ দিন = একটি সারাদিনমান + একটি সারারাত = ২৪

ঘণ্টা।

৬০ সেকেণ্ডে ১ মিনিট
৬০ মিনিটে ১ ঘণ্টা
২৪ ঘণ্টায় ১ দিন
৭ দিনে ১ সপ্তাহ
৩০ দিনে ১ মাস

১২ মাস বা ৬৬৫ দিনে ১ বছর

এক সপ্তাহে সাতদিন

বাংলা নাম	ইংরাজী নাম
রবিবার	সান্ডে
সোমবার	মন্ডে
মঙ্গলবার	টু ইস্ ডে
বুধবার	ওয়েনেস্ডে
বৃহস্পতিবার	থাৰ্স-ডে
শুক্রবার	ফ্রাইডে
শনিবার	স্থাটার্ডে

বাংশা ১২টি মাসের নাম :

বৈশাখ, জ্যৈষ্ঠ, আষাঢ়, শ্রাবণ, ভাজ, আশ্বিন, কার্ডিক, অগ্রহায়ণ, পৌষ, মাঘ, কান্ধন ও চৈত্র।

ইংরাজী বার মাসের নাম ঃ

জানুয়ারী, ফেব্রুয়ারী, মার্চ, এপ্রিল, মে, জুন, জুলাই, আগষ্ট, সেপ্টেম্বর, অক্টোবর, নভেম্বর ও ডিসেম্বর।

জ্ঞানা প্রয়োজন :

ইংরাজী বছর ও বাংলা বছর এক সময়ে শুরু হয় না, তাই বৈশাখ মাসের ইংরাজী নাম জানুয়ারী নয়।

এক মাস ৩০ দিনে বলবে; সব মাস কিন্তু ৩০ দিনে হয় না। বাংলা কোন কোন মাস ৩০ দিনে, ৩১ দিনে, ৩২ দিনে বাং২৯ দিনে হয়।

ইংরাজী মাস বেশির ভাগ ৩০ ও ৩১ দিনে হয়। একমাত্র ক্ষেক্রয়ারী মাস ২৮ দিনে হয়, আর চার বছর অস্তর অস্তর লিপ-ইয়ারে ২৯ দিনে হয়।

পাঠক্রম ঃ ছাবিবশ

ঘড়ি দেখা

সময় জানতে হ'লে ঘড়ি দেখা শিখতেই হবে। ঘড়িতে ১ থেকে ১২ পর্যন্ত সংখ্যা লেখা থাকে।

वारमाः ১, २, ७, ८, ६, ७, १, ४, ३, ४०, ১১, ১२

इश्ताबी: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

রোমান: I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII



ষড়ির সামনে যেখানে ১ থেকে ১২ সংখ্যা এবং বড় ও ছোট কাঁটা ছটি থাকে—তাকে ডায়েল বলে।

- (১) মিনিটের কাঁটাটি বড়।
- (২) ঘন্টার কাঁটাটি ছোট।
 মিনিটের কাঁটাটি তাড়াতাড়ি চলে, ঘন্টার কাঁটাটি ধীরে ধীরে চলে।
 একটি ঘড়ির ডায়েল দেখ। বড় ও ছোট ছুটো কাঁটাই যদি

>২টাতে থাকে, তখন ব্ৰতে হবে >২টা বেজেছে। মিনিটের কাঁটা ১২টা থেকে ১টায় সরে গেলে—১২টা বেজে ৫ মিনিট। ২টায় সরে গেলে ১২টা বেজে ১০ মিনিট।

উদাহরণ ১। পুরোপুরি ১টা রেজেছে কি করে বৃঝতে পারবে १ ঘণ্টার কাঁটা (ছোট কাঁটা) ঠিক ১টায় থাকবে, আর মিনিটের কাঁটা (বড় কাঁটা) ঠিক ১২ সংখ্যায় থাকবে।

উদাহরণ ২। ১টা বেজে ৩০ মিনিটে কোন্ কাঁটা কোথায় থাকবে ?

ঘণ্টার কাঁটা ১ ও ২ সংখ্যার মাঝামাঝি জায়গায় থাকবে, দ মিনিটের কাঁটা ঠিক ৬ সংখ্যায় থাকবে।

প্রশালা—২৪

- ১। কয় দিনে ১ সপ্তাহ ?
- ২। কত ঘণ্টায় ১ দিন ?
- ও। কভ সেকেণ্ডে ১ মিনিট ?
- ৪। কত মিনিটে ১ ঘণ্টা ?
- ে। কত সেকেণ্ডে ১ ঘণ্টা १
- ৬। কত মাদে ১ বছর ?
- ৭। ঘন্টার কাঁটা ৪ সংখ্যায় ও মিনিটের কাঁটা ১২ সংখ্যায়— কটা বেজেছে বলতে পার !
- ৮। ঘন্টার কাঁটা ২ ও ৩ সংখ্যার মাঝামাঝি জায়গায়, মিনিটের কাঁটা ৬ সংখ্যায়—কটা বেজেছে বলতে পার ?

उँढवयाना

প্রশ্নবালা-> [বিবিধ]

```
(খ) তেত্রিশ (গ) সতের
১ | (ক) বাইশ
                             ্চ আটাশ
     উনত্তিশ (ঙ) দাতচন্দিশ
   (ছ⊹
       সাতানব্বই (জ উন্বাট (ঝ) প্রতালিশ
   (E)
       ७९; (२) ४४; (७) २७; (৪) ४३;
   (5)
2 I
       eb: (6: ,99; , 9) , 60; , (6) be;
   (0)
      ا 8٩ (٥٤) ـ و معرفي (٥٥) ، و عهر (١٥٠) ... و ١٩٥
   (5)
   (ক) ৫ এককে ৮ দৃশক ; (ধ) ১ দৃশক ৭ একক ;
0 1
   (গ) ৪ দশক ৮ একক: (ঘ) ৩ দশক ৫ একক;
    (৬) ৬ দশক ১ একক; (চ) ৭ দশক ২ একক;
       ৪ দশক ং একক ; (জ) ৭ দশক ৬ একক !
    (戶)
       বাহার; (খ) ৰিবানব্দই; গা তেজিশ;
    (香)
8 1
       চৌবট্ট ; ভ; চ্বানব্দই ; চ) তিপ্পান্ন ;
    (휙)
       চুয়াম ; জ চ্রাশি ; अ উনআশি ; (এ একাতর।
    (層)
       (5)
¢ 1
             4) 58 1
    (4)
       5 4 1
       ৪৮; খে ৬৮; গে ৫৪;
                                  (ঘ) ৩°;
   (香)
01
             (5) bt; (更) 9b; 哥) bt;
    (G) 49;
    (4) 00; (4) th; (b) ot;
    (5) B; (2) ¢; (6) b; (8) S; (6) 52;
    (b) b1
    (5) e: (2 )4: (0) 20: (8) 50; (e) co
    ( 00; (9) 21
 ३ । २६ श्यमा । ...
```

১১ (ক) ২২; (খ) ৬; (প) ৩৫; (ব) ২৭; (৪; ৫০₎

১২ (ক) ৫৬; (খ) ৪৮; (গ) ৪২; দ্ব) ৭৫ |

- ^{১৫}। (ক) ভাগফল ৩, ভাগশেব ১; (ব) ভাগফল ৭
 - (গ) ভাগফল ৬, ভাগদেব ২ ; (খ) ভাগফল ৫, ভাগদেব ২
 - (ঙ) ভাগৰল ২, ভাগশেব ৪; (চ) ভাগৰুল ৬, ভাগশেব ১।
- र्या वि∘ १ वर वि०० १ । वर वि० १ । वर
- २०। १ फिटन २५। २८ च्छीत्र २२। ७७८ किन ७ ५२ बॉटन
- ২৩। ১০০০ গ্রামে ২৪। ১০ মিলিমিটারে ২৫। ১০০০ মিটারে
- ২৬। ৬ জনকে ২৭। ৪টি করে
- ২৮। (क) গ্রাম; (ব) মিটার; (গ) নিটার
- ২৯। ১৬ বছর ০০। ৫ বছর ৩১। ৪৯টি প্যুস্। ৩২। ২৯টি
- ७०। ३१ हेक्
- ৩৪। (ক) ৩১ দিন; (ধ) ৫টি; (গ) রবিবারে; (ঘ) সোমবার;
 - (६) 8, ১১, >> ও ২৫ তারিখে।

প্রস্থালা --১

- ١ (٥) ١٠٠ (١) ١٥٠ (٥) ١٥٥ (١٥) ١٥٥ (١٥)
 - (e) 860; (e) 33b; (1) 3383
- ২। (১) একশোবার (২) ছলো সাতাশ
 - (৩) পাঁচশো উনআনি (৪) আটুশো উনআনি
 - (e) নয়শো সাতানকাই (e) **আটশো** সাতান্তর

H٩

ৰিভীয় ভাগ

```
(৭) সাতশো তেবটি (৮<sup>)</sup> এক হাজার।
```

40 70 81 333 61 2-00

७। (क) শীচশো চিমেশ: (ব) সাতশো তিয়ান্তর;

(त्र). नक्रम्भ जांगिम ; (च) नक्रम्भ निदानस्य ।

ক) ৫০৮; (খ) চাবশো আদি; (গ) ছরশো দতর;

(4) 643; bi 220, eb2, b24, b42, 425, 264

১। বৃহত্তম—৮৫৩, ক্ষুত্তম—৩৫৮) । ৮১।

প্রস্থালা 🗝

১! (ক) ৪০; (ঝ) ৬০; (গ) ৩০; (ব) ৫০;

(6) 22; (5) 8 · 1

২ (ক) ৭১; (ব) ১০৪; (গ) ৯০; (ৰ) ৯৬;

(6) 45; (5) 38; (夏) 40; (蜀) 500;

(ঝ) ২২৪; (বা) ৩৩৬; (ট্ৰ) ৬৮; (ঠু) ১°°;

| GPC (B) ; COC (B)

৩ (ক) ১ · ১ ; (ধ্) ৮৮ ; (গ) ৮৩ ; (ব্) ৭৯ ;

(爱) b.o.; (D) 268; (毛) 252; (鹿) 208;

(ঝ) ১৪১; (ঞ) ১২২; (ট) ৯৭; (ঠ) ১২৮;

(छ) ७६२ ; (इ) ५८५ ; (न) ५६ , (छ) ७५

81 २७ है १। २२७ छन ७। ৮० है १। २९१ होका

৮। ২°¢ জন ৯। ২২৩ ১•। কাঁঠাল গাছ ১১০টি ; মোট পাছের

সংখ্যা ১৮৮টি।

প্রশ্নমালা--8

১ | (ক) জভ• ; · (খ) ১০১০ ; (গ) ১০১০ ;

(a) pet; (b) pos; (b) pap;

(g) at+; (研) b>+; (研) a>+;

66

প্রশ্বাদা—৫

প্রস্থালা—ও

51	२११	र। ५७०	७। २२8	8 1 256
e 1	9.	61 3-0	11 22*	P 050
» (25.0	301 63	22 201	25 1 005
100	(春)	७७६ (श्) २७६	(%) 589	(ধ) ১২২
	(Ø)	4ep (4)	(差) 220	(छ) > ७०
	(₄)	e88 (49) 289	(ह) ২৭৮।	

১৪ 1 (ক) ৯১ (খ) ৩২১ · (গ) ২২১ [বিয়োগফল ৬৭৫ ধ্র]
(ছ) ৭৮৯ [বিয়োগফল ১২০ ধ্র]
১৫ | ৮০৮ বেশী ১৬ | ৮১ ১৭ | ৮৯৯৯ ১৮ | ১৯৫টি

১৫। ২৫৫ টাকা ২৪। ১৫৫ জন ২৫। ২১০ টাকা ১৯। ২৪টি ২০। ৮০ টাকা ২১। ১৭৬ ২২। ৫০ ১৫। ৮০৮ বেনা ১৬। ৮১ ১৭। ৮৯৯৯ ১৮। ১৯৫।

প্রমালা-9

(খ) ৫০ (গৃং ৫৬ (ঘ) ৪৯ ১ | (ক) ১২ (জু) ২৮ (戶) Bb (চ) ২৭ (স্তু), ৩২ (ঝ) ৬৬৩ ७। १२ 8 1 92 2 | 06 21 00 देश दि F 1 28 9 1 06 क । ७३ 25 1 25 22 1 62 501 50 28 1 26 34 1 F 30 | 38 29 | 68 59 | 82 , 58 | F8 **አፅ** [. አ৮ २७। ६७३ २२ । ७३२ , 53 | 585 220 ₹€ | , €♥ ₹₩ | , ₹٩ | ₹७०8 28 1. 5 ৩৯ ৷ ৫৬ টাকা 26 1 2600 5 55 1 8676 ৩২। ৫২৫ টাকা ৩৩। ৬৪ টাকা ত । ৫৬ - টাকা ৩৪। ২৮৮ প্রদা ৩৫। ১ টাকা ৮০ প্রদা ৩৬। ৮০ প্রদা ७৮। २৮० भश्मा ७३। ৮०० होका। ७१ > ०६ छ

প্রধ্নালা-৮

81 286 61 2036 61 260 18 81 286 61 2036 61 260 81 264 16

2000	221 2865	25	1 2202
660	28 1 949	5¢ (99.
802	291 0000	उक्ता १७०	251 2480
874	521 228=	551 747	0 201 38.8
2226	201 692		२७। ७७७५
369e	रम। ११२४		२३। ८३७8
8 • 75	७३। ४००	}	७२। ७१६ छ।
३७६ ही.	७८। २४४	কিমি.	७६। ३२८ हो.
evell	99 84 .	টা.	७৮। २०४० मार्चेन
8৮•हि	801 2540		
	802 802 804 500 500 800 800 800 600 600 600 600 600 600 6	802 39 269 802 39 200 834 23 338 = 834 23 338 = 3356 26 392 3416 26 392 8032 33 206 8046 39 206 8046 39 206 8046 39 206 8046 39 206	১৫৩ ১৪। ৯৫৭ ১৫। ৪৩২ ১৭। ৮৮০ ১৮। ৭৬৫ ৪১৬ ২১। ১১৪০ ২২। ১৫১ ১১১৬ ২৫। ৬৭২ ১৬৭৫ ২৮। ১৭২৮ ৪০১২ ৩১। ৮৫০টি ৯৩৫ টা. ৩৪। ২৮৮ কিমি. ৫৮৫টি ৩৭। ৪৫০ টা.

প্রধ্নালা—১

21	6	10	22
8	ভাগদল ১২, ভাগশেষ ৬	৫। ভাগফল ১৪, ভাগশেব	9
91	ভাগবল ১৫, ভাগশেব ১	91 30 61 31	7
> 1	ভাগফল ১৪, ভাগদেব ৫	১০। ভাগফল >, ভাগশেষ ৭	25.5
221	96 251 86	১৩। ভাগফল ১৩৯, ভাগশেষ	5
28 1	ভাগফল ৭৯, ভাগশেষ ৪	261 205	-
201	ভাগফল ৬৮, ভাগশেষ ৪	241 80	
20-1	ভাগকল ৯৭, ভাগশেষ ৮	>> 1 500	
501	ভাগফল ১২৯, ভাগদেষ ১	২১। ভাগফল ১২৩, ভাগত	ণ্য ৬
२२ ।	202	২৩। ভাগফল ২৭, ভাগশেষ	
281	ভাগফল ১০৯, ভাগশেষ ২	২৫। ভাগফল ৯৭, ভাগশেষ	101

প্রাথালা-১০

- ১। २० होका. २। ७४ हि; ७। २६ छाए।;
- 8। ३२० होका; ०। ८० किमि; ७। ৮० होका;
- ৭। প্রত্যেকে १১ টাকা পাবে এবং ৩ টাকা অবশিষ্ট থাকবে।
- ৮। ১৩টি थोला मदकाद (একটি थोलाम माज ४টি थोकरव)
- २। ७० मिन: ১०। २०० **होका**।

প্রশ্বালা—১১

- ১। ভাগফল ৪৮, ভাগশেষ ৪; ২। ভাগফল ৪৮, ভাগশেষ ৬;
- ৩। ২৪: ৪। ৫১: ৫। ভাগফল ৪৬, ভাগশের ২০;
- ৩। ভাগফল ২৮, ভাগশেষ ২০; ৭। ভাগফল ৩৮, ভাগশেষ ১৬;
- ৮। ভাগফল ৪৫,ভাগশেষ ৫; ১। ভাগফল ১০, ভাগশেষ ১;
- ১০ ৷ ভাগফল ৬৬, ভাগশেষ ১০; ১১ ৷ ৫০;
- ১২। ভাগফল ১৩, ভাগশেষ ৪०;
 - ১৩। ভাগফল ১৪, ভাগশেষ ৪০; ১৪। ভাগফল ২৫, ভাগশেষ ৩০;
 - ১৫। ভাগফল ১২, ভাগশেষ ৩০।

의학자에 - >>

- ১। প্রত্যেকে ১৮টি করে পাবে এবং আরও ৮টি অবশিষ্ট থাকবে।
- २। ভাগফল ১৯, ভাগশেষ २०
- ७। ४२ हो. (व्यक्त २४ हो. श्रुल २४ हो. इरव)
- 81 Sob ११ ee किमि.
- ७। २३ होका . १। ३३हि, ४। ४० होका
- ৯। (ক) ৬ (খ) ১২৫ (গ) ৪ (খ) ৬৬
- ১০। ভাজক) ভাজা (ভাগকল

ভাগশেষ

श्रिमाना—२२

७। ३०१० मि. 51 8 · · · ति. ২ ৷ ৪০০৬ মি. छ। ७२२० थि. 81 ७१९ मि १। १३२० मि. ৯। ৬০৭ সেমি, ৭। ৩০০ সেমি ৮। ४०० मिर् > । ege সেমি. . ১১। ১৭৭e সেমি. ১২। ৪ কিমি. ১৩। ৩ কিমি. १० মি. ১৪। e কিমি. e · · মি. >৫। १ किमि. २०० मि. ১৬। ৩ মি. ১৭। ৪মি. ৫৯ সেমি. ১৮ ৷ ৫ মি. ৫০ সেমি. ১৯। ৬ মি. ৬ সেমি. প্রস্থালা—২৩

১ | e8 কিমি. ৩৫ · মি. ২ | ১৫ মি. ১০ সেমি. ৩। ১.৪ किমি. ১৩৫ মি. ৪। ১৩ মি. ৭৩ সেমি. e। > মি. ৮॰ সেমি. ভ। ১মি. ৪০ সেমি. ৭। ৬ কিমি. ৪০০ মি. ৮। ৭ কিমি. ৮৪৫ মি. P। ७ মি. ১ । ৪ মি. ১১। २७ মি. ১২। ৪৭ মি. २৫ সেমি. ১৩ | ৫৭ কিমি. ৭৫ · মি. ১৪ | ৪৮ কিমি. ৯৬ · মি. ১৫ ৷ ১ মি. ৫ • সেমি. ১ড। ৩ মি. १ । সেমি. ১৭। ১ কিমি, ২৪৩ মি, ामे ८०६ । यह ১৯ ৷ ১১ মি. ৫০ সেমি. ২০ ৷ ৮ কিমি. ৫০০ মি. ২১। ১০ মি. ৫০ সেমি. २२। १ किमि. २७७ मि.

প্রধানা—২৪

৩। ৬ সেকেন্ডে ১। १ हित्न २। २८ घणीत 8 । ७० मिनिएके १ । ७७० • मिनिएक ७ । ১२ मारिन ৭। ৪টা ৮। আড়াইটা অর্থাৎ ২ টা ৩ মিনিট।

দ্বিতীয় ভাগ